









# مقدمة الكتاب المدرسي

تشهد وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني مرحلة فارقة من تاريخ التعليم في مصر، فقد انطلقت إشارة البدء في التغيير الجذري لنظامنا التعليمي بدءًا من مرحلة رياض الأطفال حتى نهاية المرحلة الثانوية (التعليم 2.0). لتبدأ أول ملامح هذا التغيير من سبتمبر 2018 عبر تغيير مناهج مرحلة رياض الأطفال والصف الأول تلاها الصفوف الثاني والثالث والرابع الابتدائي. وفي 2022 بدأنا في تغيير منهج الصف الخامس الابتدائي وسنستمر في التغيير تباعًا للصفوف الدراسية التالية حتى عام 2030، إذ نعمل على إحداث نقلة نوعية في طريقة إعداد طلاب مصر ليكونوا شبابًا ناجحين في مستقبل لا يمكننا التنبؤ بتفاصيله.

وتفخر وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بأن تقدم هذه السلسلة التعليمية الجديدة، فضلًا عن المواد التعليمية الرقمية التي تعكس رؤيتها عن رحلة التطوير. ولقد كان هذا العمل نتاجًا لكثير من الدراسات والمقارنات والتفكير العميق والتعاون مع الكثير من علماء التربية في كل من المؤسسات الوطنية والعالمية لكي نصوغ رؤيتنا في إطار قومي إبداعي ومواد تعليمية ورقية ورقمية فعالة.

وتتقدم وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بكل الشكر والتقدير لمركز تطوير المناهج والمواد التعليمية ومديرته وفريقها الرائع على وجه التحديد، كما تتقدم بالشكر لمستشاري الوزير وكذلك مديري عموم المواد الدراسية، وكذلك تخص بالشكر والعرفان مؤسسة ديسكفري التعليمية، ومؤسسة ناشيونال جيوجرافيك ليرنينج، ومؤسسة نهضة مصر، ومؤسسة لونجمان مصر، ومنظمة اليونيسف، ومنظمة اليونسكو، والبنك الدولي لمساهمتهم في تطوير إطار المناهج الوطنية بمصر، وكذلك أساتذة كليات التربية المصرية لمشاركتهم الفاعلة في إعداد إطار المناهج الوطنية في مصر. وأخيرًا تتقدم الوزارة بالشكر لكل فرد في قطاعات وزارة التربية والتعليم الذين ساهموا في إثراء هذا العمل.

إن تغيير نظامنا التعليمي لم يكن ممكنًا دون الإيمان العميق لدى القيادة السياسية المصرية بضرورة التغيير، فالإصلاح الشامل للتعليم في مصر هو جزء أصيل من رؤية السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي لإعادة بناء المواطن المصري. ولقد تم تفعيل تلك الرؤية بالتنسيق الكامل مع السادة وزراء التعليم العالي والبحث العلمي، والثقافة، والشباب والرياضة. إن نظام التعليم ( 2.0 ) هو جزء من مجهود وطني كبير ومتواصل للارتقاء بمصر إلى مصاف الدول المتقدمة لضمان مستقبل عظيم لجميع مواطنيها.

# كلمة السيد وزير التربية والتعليم والتعليم الفثى

يسعدني أن أشارككم هذه اللحظة التاريخية في عمر مصرنا الحبيبة والتي تمثل استمرارًا لانطلاقة نظام التعليم المصري الجديد، والذي تم تصميمه لبناء إنسان مصري منتم إلى وطنه وإلى أمته العربية وقارته الإفريقية، مبتكر، ومبدع، يفهم ويتقبل الاختلاف، ومتمكن من المعرفة والمهارات الحياتية، وقادر على المتعلم مدى الحياة وقادر على المنافسة العالمية.

لقد آثرت الدولة المصرية أن تستثمر في أبنائها عن طريق بناء نظام تعليم عصري بمقاييس جودة عالمية، من أجل أن ينعم أبناؤنا وأحفادنا بمستقبل أفضل، وكي ينقلوا وطنهم "مصر" إلى مصاف الدول الكبرى في المستقبل القريب.

إن تحقيق الحلم المصري في التغيير مسئولية مشتركة بين مؤسسات الدولة أجمعها، وأولياء الأمور والمجتمع المدني والتعليم الخاص ووسائل الإعلام في مصر. وهنا أود أن أخص بالذكر السادة المعلمين الأجلاء الذين يمثلون القدوة والمثل العليا لأبنائنا، ويقومون بالعمل الدؤوب لإنجاح هذا المشروع القومى.

إنني أناشدكم جميعًا أن يعمل كل منا على أن يكون قدوة صالحة لأبنائنا، وأن نتعاون جميعًا لبناء إنسان مصري قادر على استعادة الأمجاد المصرية وبناء الحضارة المصرية الجديدة.

خالص تمنياتي القلبية لأبنائنا بالتوفيق، واحترامي وتقديري لمعلمي مصر الأجلاء.

الأستاذ الدكتور رضا حجازي وزير التربية والتعليم الفني

# المحتويات

#### المحور الأول ارتباط المهن والغنون بالمجتمع ٨ الموضوع ١-١ والموضوع ١-٢ الحقوق والمستوليات 1. الموضوع ٢-١ والموضوع ٢-٢ دعم المدرسة للتلاميذ والمجتمع 18 الموضوع ٣-١ والموضوع ٣-٢ الزراعة في حديقة المدرسة M 22 الموضوع ٤-١ والموضوع ٤-٢ مهارات الحوار الموضوع ٥-١ والموضوع ٥-٢ مصادر البحث المختلفة 17 الموضوع ٦-١ والموضوع ٦-١ العمل في قطاع السياحة Y . الموضوع ٧-١ والموضوع ٧-٢ الجرّف اليدوية وقطاع السياحة 45 الموضوع ٨-١ والموضوع ٨-٢ من الجرّف اليدوية: النجارة ٣A الموضوع ٩-١ والموضوع ٩-٢ إصنع بنفسك 84 شخصيات مصريّة مؤثّرة 57 د. فاروق الباز الموضوع ١-١١ والموضوع ١١-٢ المستكشف النشط EA البروفيسور بريان بوما مراجعة المحور الأول OY

# المحور الثاني الحياة والعمل من أجل التنمية المستدامة

دليل الخطوات للموضوع ٩-٢



70	الحفاظ على المدرسة	الموضوع ١-١ والموضوع ١-٢
٦.	التخطيط وإدارة الوقت	الموضوع ٢-١ والموضوع ٢-٢
٦٤	إعادة تدوير مخلَّفات النباتات	الموضوع ٣-١ والموضوع ٣-٢
٦٨	نفايات ذات قيمة	الموضوع ٤-١ والموضوع ٤-٢

σE

LV

الموضوع ٥-١ والموضوع ٥-٢	الفنّ في مصر القديمة	VY
شخصيات مصريّة مؤثّرة	د. مصطفى السيّد	V7
الموضوع ٧-١ والموضوع ٧-٢	المستكشف النشط	٧٨

٨٢	مراجعه المحور الثاني
٨٤	مشروع الفصل الدراسي الأول

ك. م. رييس

# مصفوفة المدى والتتابع



# المحور الأول ارتباط المهن والفنون بالمجتمع

المستكشف: البروفيسور بريان بوما، عالم بيئة ومؤلّف السؤال الرئيس: ما حقوقنا ومسئولياتنا وواجباننا في المجتمع؟

الدرس	الموضوعات	تكامل المهارات		
		المهارات الحياتية	القِيّم	القضايا والتحديات
الموضوع ١-١ والموضوع ١-٢	<ul> <li>الحقوق والسئوليات في المدرسة</li> </ul>	حل المشكلان	التعاون مع الأخرين	المواطنة
الحقوق والسثوليات	<ul> <li>دستولیاتنا علی تطلق أوسح</li> </ul>	(بُمْدَارِکَة	احترام الأخرين	الولاء والانتماء الحقوق والواجبات
الموضوع ٢-٢ والموضوع ٢-٢ دعم الدرسة للتلاميذ والمجتمع	<ul> <li>العاملون في الدرسة</li> <li>عرض تقديمي للجهود التي تقدّمها</li> <li>الدرسة ادعم تلامينها والعاملين بها</li> <li>والمجتمع</li> </ul>	(المشاركة	حلُ الخَافَان	للواطنة الولاء والانتماء الحقوق والواجبات
الموضوع ٢-٣ والموضوع ٣-٣ الزراعة في صيقة السرسة	<ul> <li>دور التلاميث في زراعة حديقة داخل الدرسة</li> <li>زراعة نبات الطماطم</li> </ul>	الإنتاجية	التماون	الواطنة
الموضوع 2-1 والموضوع 2-2 مهارات الحوار	<ul> <li>شرح كيفية الحوار</li> <li>الحوار حول الموضوعات المتعلقة</li> <li>بالسرسة</li> </ul>	حلَّ النُّسْكَلات التواصيل	التماون الحرُّ احترام الأخرين	الواطنة الواده والانتماء
الموضوع ١٠٥ والموضوع ٥-٢ مصادر البحث التشلقة	<ul> <li>مكتبة الدرسة</li> <li>بنك المعرفة المصري</li> <li>البحث عن وظائف باستخدام بنك</li> <li>المعرفة المصري</li> </ul>	المروينة(تحليل الموقف)	الإتقان	الواطنة
الموضوع ٢-٦ والموضوع ٢-٢ العمل في قطاع السياحة	<ul> <li>الوظائف في قطاع السياحة</li> <li>قصة عن رحلة سياحية ما</li> </ul>	المشاركة	أحترام الأخرين	للواطنة
الموضوع ٧-١ والموضوع ٧-٢ الجِرَفُ البدوية وقطاع السياحة	<ul> <li>الحِرَف اليدوية في مصر</li> <li>مهارات الحِرَفي</li> <li>ملصنق عن حِرفة يدوية ما</li> </ul>	حلُّ الشكلات التقايض التواصل	احترام الأخرين الإتقان	الواطنة الوانه والانتماء
الموضوع ٨-١ والموضوع ٨-٣ من الحِرَف البدوية: الشجارة	<ul> <li>العمل الذي يقوم به النجار</li> <li>المهارات التي يستخدمها النجارون</li> <li>أدوات النجارة</li> </ul>	ابتكار الأفكان	الإنقان	الواطنة
الموضوع ١-١ وللوضوع ١-٢ (صنع بتقسك	<ul> <li>أنواع النشب المنتلفة</li> <li>منع خاية النحل</li> </ul>	ابتكار الأشكاى الإنتاجية	الإحقان	الواطنة
شخصيات مصريّة مؤثّرة د. فاريق البار				
الموضوع ١٠٦١ والموضوع ٢-١٠ المستكشف النشط: البروفيسور بريان بوما عالم بيثة ومؤلف	<ul> <li>كيفية نعو النباتات</li> <li>المزارع في مصر</li> <li>التخطيط لمزرعة أو لشروع زراعي</li> <li>تجاري</li> </ul>			



# المحور الثاني الحياة والعمل من أجل التنمية المستدامة

المستكشف: ك. م. رييس، ناشطة في مجال المحافظة على البيئة السؤال الرئيس: كيف يمكننا المحافظة على مواردنا وحمايتها وإعادة تدويرها؟

(		تكامل المهارات	الموصوعات	الدرس
القضايا والتحديات	القِيَّم	المهارات الحياثية		
تحقّل السئولية التنمية المستدامة	الشاركة الاحترام	ابتكار الأفكار التعاون اتخاذ القرار الإنتاجية	<ul> <li>صيانة موارد الدرسة</li> <li>إصلاح شيء ما في الدرسة</li> <li>وصيانته</li> </ul>	الموضوع ١-١ والموضوع ١-٢ الحقاظ على الدرسة
تحقل السئولية	الاستقلالية الإتقان	الإنتاجية الإدارة الذائية	<ul> <li>خهارات إدارة الوقت</li> <li>إعداد خطّة وجدولة للوقت</li> </ul>	الموضوع ٢-٢ والموضوع ٢-٢ التخطيط وإدارة الوقت
السائل البيئية التنمية البيئية	الاستقلالية الشاركة	الإدارة الذانية اتّخاذ القرار	<ul> <li>زراعة نباتات بالعقل</li> <li>التسميد</li> <li>كتابة مسرحية</li> </ul>	الموضوع ٢-٢ والموضوع ٣-٢ إعادة تدوير مخلّفات النباتات
المشولية البيئية التثمية المستدامة	الشاركة الاحترام	التماون	<ul> <li>قوائد إعادة الشرويو</li> <li>كتابة مقالة صحفية عن إعادة شرويو الثواد غير المستخدمة</li> </ul>	الموضوع ٤-١ والموضوع ٢-٢ نفايات ثان قيمة
الشاركة الاجتماعية	الإتقان	ابتكار الألمكار	<ul> <li>أصول ألوان أصباغ الأقمشة</li> <li>عقد وربط القماش</li> </ul>	الموضوع ٥-١ والموضوع ٥-٢ الفَنُّ في مصر القديمة
				شخصيات مصريّة مؤثّرة د. مصطفى السيّد
			<ul> <li>أهمّية السياحة البيئية</li> <li>كتابة خطّة لتحسين البيئة</li> <li>الطبيعية</li> </ul>	الموضوع ٧-٧ والموضوع ٧-٣ الستكشف النشط؛ ك.م. رييس ناشطة في مجال التحافظة على البيئة



السؤال الرئيس

ما حقوقنا ومسثولياتنا وواجباتنا فدء المجتمع؟



# لنسلَّط الضوء على المحور الأوَّل

ننتمي جميعًا إلى بعضنا البعض؛ فنحن ننتمي إلى عائلاتنا، وإلى المدرسة، وإلى أصدقائنا، وإلى المجتمع ككلّ. في هذا المحور، ستتعلّم كيفية التعامل مع بعض المشكلات التي تحدث في جميع جوانب حياتك اليومية. كما ستتعرّف أيضًا على الوظائف المهمّة التي يقوم بها البالغون داخل المجتمع، فضلًا عن المهارات التي يحتاجون إليها لأداء هذه الوظائف.

# الموضوع ١-١

# الحقوق والمسئوليات

#### الأهداف

بعد الموضوع، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن».	في نهاية الموضوع، سأكون قادرًا على أن:
🗖 جيّد جدًّا 🔑 جيّد 💛 بحاجة إلى مجهود أكبر	<ul> <li>أحدد بعض حقوقي ومستولياتي في المدرسة.</li> </ul>
🔲 جيّد جدًّا 🔑 جيّد 💛 بحاجة إلى مجهود أكبر	<ul> <li>أُعِد ملصَقًا يوضَّح حقوقى ومسئولياتى في المدرسة.</li> </ul>
🔲 جِنَّد جِدًّا 🖳 جِنَّد 🔲 بجاجة إلى مدهود أكبر	• أُعدّ عرضًا تقديمنًا حول حقوقنا ومسئولياتنا في المحتمع.

# لنتفاعَلْ معًا

بصفتك تلميذًا، ما هي حقوقك وواجباتك؟

# لنتعلم

# أكثر من مجرّد قواعد

يعي التلاميذ أنّ هناك العديد من القواعد المدرسية، التي تحدّد ما يمكن وما لا يمكن القيام به داخل المدرسة، على سبيل المثال، الأزياء التي يُسمح أو لا يُسمح لهم بارتدائها، وكيف يتعيّن عليهم مخاطبة المعلّمين، أو تنصّ على ضرورة إنجاز المهامّ في الوقت المحدّد لها. يجب على التلاميذ كذلك التصرّف بطريقة مسئولة في المدرسة.

وفي الوقت ذاته، ثمّة مسئوليات تقع على عاتق المدرسة، وتتمثّل هذه المسئوليات في حقوق التلاميذ



#### مسئوليات التلاميذ

- الانضباط والنزاهة: يتعين على التلاميذ اتباع القواعد المدرسية، والالتزام بالسلوكيات الإيجابية في تعاملاتهم مع الجميع، يجب على التلاميذ دائمًا أن يقولوا الحقيقة في جميع الأوقات للمعلّمين وللعاملين في المدرسة ولزملائهم في الفصل.
- تطبيق ما يتعلمونه عمليًا: يجب آلا يقتصر دور التلاميذ على الدراسة والمذاكرة فحسب؛ إذ يتعيّن عليهم تطبيق ما يتعلمونه بشكل فعّال، بحيث تؤدّي الدروس التي يتعلمونها غرضًا عمليًا خارج المدرسة وفي حياتهم الواقعية,
- الحفاظ على ممتلكات المدرسة: يجب على التلاميذ الحفاظ على ممتلكات المدرسة من مبانٍ
   ومرافق وأثاث وحدائق وغير ذلك من الممتلكات والتي تُعدّ مُلكًا للجميع. ويجب استخدامها بشكلً
   سليم وعدم إحداث أيّ ضرر بها.
- استخدام أجهزة المدرسة ومعدّاتها بشكل مسئول: يجب على التلاميذ الاعتناء بأجهزة المدرسة ومعدّاتها كافّة، كما يجب عليهم استخدام أجهزة المدرسة ومعدّاتها مثل أجهزة الكمبيوتر، والمعدّات الرياضية، والوسائل التعليمية بعد الحصول على إذن، ووفقًا لتوجيهات المعلّمين والعاملين في المدرسة.

#### حقوق التلاميذ

- فرص التعلم: يحقُّ للتلاميذ تعلُّم أشياء جديدة، وتطوير أسلوب التعليم الملائم بالنسبة إليهم.
- الأمن والسلامة: يحقّ للتلاميذ التعلّم في بيئة أمنة، ولا يقتصر ذلك على توفّر مرافق أمنة فحسب، لكن لا بدّ أيضًا من توفّر بيئة خالية من المضايقات الجسدية أو النفسية. يجب أيضًا أن يكون التلاميذ قادرين على طلب المساعدة من أشخاص بالغين في حال وجود أيّ مشكلات تتعلّق بأمنهم وسلامتهم.
- التوجيه والمتابعة: إن تلقّي التلاميذ توجيهات وإرشادات بنّاءة من معلّميهم يُعدّ أمرًا مهمًّا لمساعدتهم على معرفة المؤثّرات السيّئة وتجنّبها، يتلقّى التلاميذ ملاحظات على سلوكهم، كي يعرفوا إذا ما كانوا يسيرون في الاتّجاه الصحيح.
- القيادة والمشاركة: يجب أن تتوفّر للتلاميذ فرصًا متكافئة للمشاركة في الأنشطة المدرسية كالبرامج الرياضية، والأكاديمية، وأيضًا برامج الأنشطة اللاصفّية، وهو ما يُعتبر أمرًا ضروريًّا في عملية تطوير كلّ تلميذ.

يُعدّ التلاميذ جزءًا من مجتمع المدرسة، ويعني ذلك أنّ لديهم حقوقًا وتقع على عاتقهم مسئوليات من أجل أن يحقّقوا أقصى استفادة من فرص التعلّم المتاحة للجميع.

#### لسيكسف

أعِد قائمة بكافة الحقوق والمستوليات التي يمكنك التفكير فيها على صعيد مدرستك. بعد ذلك، أعِد كُتيبًا أو ملصَقًا لتسليط الضوء عليها وتوضيحها، بحيث يتمكّن التلاميذ الجدد وأولياء أمورهم من فهم القواعد والمستوليات التي تقع على عاتقهم بوضوح.

## لنراحق

- ١. ما الفرق بين الحقوق والمستوليات؟
- ٢. في رأيك، ما المستوليات التي تُعدّ الأهمّ بالنسبة إليك؟ ولماذا؟
  - ٣. ما الحقوق التي تُعدّ الأهمّ بالنسبة إليك؟ ولماذا؟

# الحقوق والمسئوليات الحقوق والمسئوليات



نعرف الأن أننا كتلاميذ لدينا حقوق وتقع على عاتقنا مسئوليات داخل المدرسة. ماذا عن حقوق العاملين الأخرين في المدرسة ومسئولياتهم؟ وماذا عن حقوقنا ومسئولياتنا على صعيد جوانب حياتية أخرى، كما في المنزل والمجتمع المحلّي؟ هل ينطبق أيّ من الحقوق والمسئوليات على صعيد كلّ تلك المواقف؟ إعمل على تطوير هذه الأفكار، ثمّ أعِدٌ عرضًا تقديميًا.

إعمل ضمن مجموعات من اثنَين وأجب عن الأسئلة.

 أعِد قائمة تتضمن الأشخاص الذين يعملون في مدرستك، مثل المعلمين والمشرفين. ما هي حقوقهم ومسئولياتهم؟ أذكر اثنين من حقوقهم واثنتين من مسئولياتهم.

٣. الأن، فكّر في والديك، ما هي حقوقهما ومسئولياتهما خلال مسيرتك التعلّمية؟ ما الفعاليّات والاحتفالات المدرسية التي يشاركان فيها؟ وكيف؟ دوّن ملاحظاتك. إشرح أفكارك مستعينًا بأمثلة.

٣. هل تطابق الحقوق والمسئوليات داخل المدرسة تلك المنوطة بك وبأفراد أُسرتك في المنزل؟ ما أوجه التشابه أو الاختلاف بين الحقوق والمسئوليات في الحالتين؟ ناقش ذلك، ثمّ اذكر اثنين من حقوقك واثنتين من مسئولياتك في المنزل.

٤. فكر في مجموعات الأنشطة المدرسية مثل الرياضة والصحافة والإناعة المدرسية والفنون وغيرها التي تنتمي إليها داخل المدرسة. ما هي حقوقك ومسئولياتك تجاه تلك المجموعات؟ أذكر اثنين من حقوقك واثنتين من مسئولياتك.

والأن، رتِّب أفكارك لتقديم عرض تقديمي قصير أمام زملائك في الفصل حول حقوق المجموعات التالية من الأشخاص ومستولياتها: التلاميذ، العاملين في المدرسة، أولياء الأمور والأسر، المنظمات في المجتمع المحلّي.

#### لنراجغ

- ا. كيف يمكن للأشخاص في مدرستك والأفراد أسرتك تعلم المزيد حول حقوقهم ومسئولياتهم؟ وماذا يمكنك أن تفعل؟
- ٢. ما أهم ثلاثة حقوق ومسئوليات بالنسبة إليك في حياتك اليومية، على صعيد كافة المواقف أو
   الجوانب الحياتية؟

#### تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الموضوع ١-١، وضع علامة ٧ في المربع المناسِب لـ « يمكنني أن...».

# دعم المدرسة للتلاميذ والمجتمع

بعد الموضوع، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ«يمكنني أن ،

🗀 جيّد جدًّا 🗀 جيّد 🗀 بحاجة إلى مجهود أكبر

الله عبد جدًّا الله عبد الله عبد الله عبد الكبر

				14
63.4		AL.	N. I	ц
الا	-	10	-24	7

#### في نهاية الموضوع، سأكون قادرًا على أن:

- أحدّد بعض الوظائف في مدرستي.
- أوضّع أدوار العاملين بعدرستي،
- أصف كيف تساعد المدارس التلاميذ والمجتمع.

# لتتفاعلْ مقا

كيف تساعدك مدرستك وتساعد مجتمعك؟

#### لتتغلم

# مَن يعمل في للدرسة؟

يعمل العديد من الأشخاص في مدرسة أمير. لنلقِ سويّة نظرة إلى الأشخاص الذين يراهم أمير كلّ يوم في المدرسة، وإلى ما يقومون به داخل المدرسة.



## ١ أمين مكتبة المدرسة

الأستاذة منى وهي أمينة المكتبة في مدرسة أمير. تتونّى مسئولية العناية بالكتب ومصادر المعرفة الأخرى المتواجدة داخل المكتبة، كما أنّها أيضًا تساعد التلاميذ في العثور على المعلومات التي يحتاجونها لفصولهم الدراسية.

## ٢ المعلّمون

يرى أمير معلميه يشرحون الدرس في الفصل. ولكنّه لا يعلم أيضًا بأنّهم يقضون وقتًا يعملون خلاله في المدرسة خارج الفصل الدراسي. فالمعلّمون يجهّزون ويحضّرون الموضوعات المختلفة التي سيتمّ تدريسها في الفصل، ويقومون بمراجعة وتصويب عمل التلاميذ ويتعاونون مع زملائهم الأخرين من المعلّمين. بالإضافة إلى ذلك، فهم يساعدون التلاميذ الذين يواجهون مشكلات أو يعانون منها.

#### ۳ مدير المدرسة

الأسباد أحمد وهو مدير المدرسة، المسئول الأوّل عن كلّ ما يحدث فيها يُشرف على جميع العاملين في المدرسة، كما يتأكّد من اتباع كلّ مَن في المدرسة لقواعد العمل

#### عامل النظافة كالنظافة

العمّ علي، وهو عامل النظافة في المدرسة. يحافظ على النظافة ويتأكّد من جودة وصيانة كلّ الأثاث والمعدّات.

# موظف الاستقبال

الأستاذة أمل، وهي موظفة الاستقبال. ترحب بزوّار المدرسة، كما تتولّى الردّ على الرسائل عبر البريد الإلكتروني وتُجيب على الهاتف،

#### ٦ الزائرة الصحّية

الأنسة هدى، وهي الزائرة الصحّية في المدرسة. تعتني بالتلاميذ المرضى وبالذين قد يتعرّضون لحوادث بسيطة خلال اليوم الدراسي.

#### لنستكشف

مَن الأشخاص الذين يعملون في مدرستك؟ وما المهامّ التي يؤدّونها؟ ما الوظائف الأخرى التي يؤدّيها أخرون في مدرستك؟ ما الوظيفة التي ترغب في ممارستها إذا كنت تعمل في مدرسة؟ ولماذا؟ كيف تقوم المدرسة بإعدادك للحصول على وظيفة في المستقبل؟

## لنراجغ

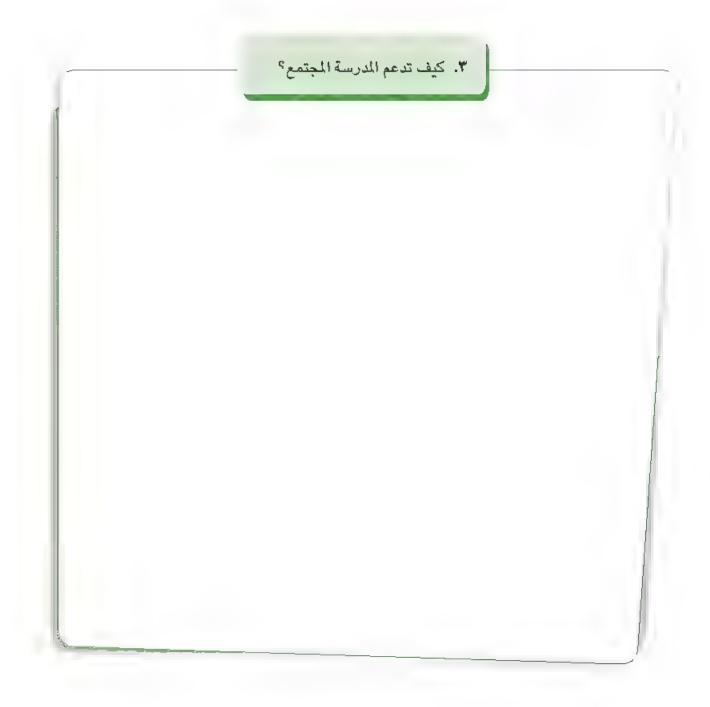
- ا. لماذا يجب عليك احترام جميع العاملين بالمدرسة؟
- ٢. ما الوظيفة المدرسية التي تعتقد أنَّها الأصعب؟ ولماذا؟
- ٣. ما مستولياتك تجاه مدرستك حتّى تعمل بشكل جيّد ومنظم؟



# دعم المدرسة للتلاميذ والمجتمع

تُعدّ المدرسة جزءًا مهمًّا جدًّا من المجتمع، فهي تدعم التلاميذ والمجتمع معًا. ستقوم بتقديم عرض تقديمي تشرح فيه الجهود التي تقدّمها مدرستك لدعم تلاميذها والعاملين بها والمجتمع. خُذ في الاعتبار مَن الذي يمكنك أن تسأله في المدرسة وفي المجتمع لمشاركتك عرضك التقديمي. خطِّط ، ثمّ قُم بتنفيذ عرضك التقديمي النهائي على جهاز كمبيوتر.





# لتراجع

١. في رأيك، ما الهدف الأهمّ للمدرسة؟

٢. في رأيك، ما أهم طريقة يمكنك من خلالها دعم المدرسة؟

# ىقىيم ذاني

ارجِع إلى الأهداف المذكورة في بداية الموضوع ٢-١، وضع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـ«يمكنني أن...».

# الزراعة في حديقة المدرسة

المجيّد جدًّا المجيّد

اللَّا جيَّد جدًّا اللَّا جيَّد

بعد المُوضوع، أضع علامة ٧٠ في المربّع المناسب لـ «يمكنني أن...».

🛄 جيّد جدًّا 🖳 جيّد 🔲 بحاجة إلى مجهود أكبر

ا بحاجة إن مجهود أكبر

🔲 بحاجة إلى مجهود أكبر

#### الاهداف

	.P			
المالذ:	سأكون قادر	المضيرعي	تعابة	
ر. سی ان	, <u>-</u>	75	- 4	4

- أحدّ بعض المهام والأعمال اللازمة لزراعة حديقة
  - أذكر بعض قوائد ومزايا زراعة حديقة،
    - أزرع ثبات الطماطم.

# لتتفاعلْ معا

فكِّر في الأطعمة النباتية التي تتناولها كلِّ يوم. أيّ من هذه النباتات يمكنك زراعتها في حديقة المدرسة؟ للعمم

#### زراعة حديقة

توجد في مدرسة ليلى حديقة يتعلمون فيها كيفية زراعة نباتات جديدة، كما يتعلمون أيضًا كيفية ريّ حديقتهم وتسميدها وإزالة الحشائش الضارّة منها وأخيرًا حصادها. وقد اختار كلّ تلميذ نوع العمل الذي يريد القيام به في الحديقة، من زراعة أو ريّ أو تسميد أو حصاد.





اختارت ليلى الزراعة، وقامت مع زملائها الذين اختاروا الزراعة بزراعة نباتات جديدة وذلك من خلال استخدام البذور أو العُقل؛ فقد قاموا بزراعة العديد من النباتات، بما فيها الطماطم والفاصولياء ونبات دوّار الشمس. ثمّ كان عليهم إيجاد طريقة لزيادة خصوبة التربة، وقد تعرّفوا على بعض أنواع التسميد المختلفة، ومنها السماد العضوي وذلك باستخدام قشور الخضروات والفاكهة، والسماد الكيماوي.



أمّا التلاميذ الذين اختاروا الريّ، فقد ابتكروا فكرة رائعة لريّ النباتات، وهي الريّ بالتنقيط باستخدام الزجاجات البلاستيكية. فقد قاموا بصنع ثقوب صغيرة في أغطية الزجاجات، ثمّ ملأوها بالماء وعلّقوها فوق نباتات الحديقة. وكان الماء يتساقط ببطء في التربة، وكان المسئولون عن الريّ يراقبون التربة بعناية ويقومون بإعادة ملء الزجاجات عندما توشك على أن تفرغ. كما قاموا بإضافة السماد العضوي والسماد الكيماوي إلى التربة عند الضرورة.



في حين تابع الحاصدون - الذين اختاروا حصاد الخضروات والفاكهة - نموّ النباتات في الحديقة، وظلّوا يراقبون نُضج الثمار ومتى أصبحت جاهزة للأكل.

كان جميع التلاميذ مسئولين عن الحفاظ على الحديقة خالية من الحشائش الضارّة، فكانوا يتفقّدون الحديقة مرّة واحدة أسبوعيًا. وعند ملاحظتهم حشائش ضارّة، كانوا يزيلونها ويستأصلونها من الجذور حتّى لا تنمو من جديد.

هناك العديد من الفوائد لزراعة حديقة في المدرسة، فهي تساعدك على التفكير في بعض مصادر الحصول على الطعام. دَعنا نزرع!

#### لنستكشف

الحدائق ذات فائدة كبيرة للبيئة، كذلك زراعة الحدائق (البَستَنة) مفيدة أيضًا لصحّتك. أجرِ بحثًا لإيجاد ثلاث فوائد بيئية، وثلاث فوائد صحّية عند زراعة حديقة.

#### لثراجع

- ١. لماذا يُعدّ وجود حديقة داخل المدرسة أمرًا جيّدًا؟
- ٢. إضافة إلى المهام التي ذُكرت في نص فقرة «لنتعلُّمْ»، في رأيك، ما المهام والمسئوليات الأخرى التي يؤدّيها كلّ من التلاميذ والمعلّمين؟
  - ٣. ما الذي تريد أن تزرعه في حديقة مدرستك؟

# الزراعة في حديقة المدرسة

# سوف تزرع نبات الطماطم. أكمِل المهامّ المذكورة أدناه.

## جهِّز اللوازم التالية:



# ١. أنبت بذورك

إملاً أصيصًا صغيرًا بالطمي، واستخدم إصبعك لعمل ثقب صغير في الطمي، بعدها، ضَع بذرتين في الحفرة، وقُم بتغطيتهما بمزيد من الطمي، ثمّ قم بريّهما بقليل من الماء. إختر منطقة مشمسة، لوضع أصيصك فيها، تابع الأصيص كلّ يوم، وذلك عن طريق لمس الطمي برفق، إذا كان الطمي جافًا، فأضِف إليه قليلًا من الماء، واستمِرّ في المتابعة حتّى ثنبت الأوراق فوق سطح الطمي، عندما يبلغ ارتفاع نبتتك حوالي سبعة سنتيمترات، يكون قد حان الوقت لنقلها إلى أصيص أكبر.

#### أرسم صورًا لنباتك.

بعد أسبوغين	بعد أسبوع واحد

## ٢. أنقل نباتك

ضَع كمّية صغيرة من الطمي في قاع الأصيص الأكبر، ثمّ انقل كلّ محتوى الأصيص الصغير من نبات وطمي إلى الأصيص الأكبر، واملاً ما تبقّى منه بالطمي. قُم بريّ نباتك بالماء. في هذه المرحلة، يحتاج نباتك أكثر إلى كمّية كبيرة من أشعّة الشمس وإلى الريّ يوميًّا.

#### أرسم صورًا لنباتك.

بعد شهر واحد	بعد أسبوغين

أثك	ند	نمو	تتبع	.4

إستمِرّ في ريّ نباتك يوميًّا وراقِب نموّه. أضِف الأسمدة الخاصّة بالطماطم مرّة في الأسبوع. دوِّن الملاحظات الخاصّة بمراحل نموّه. ستحتاج إلى نقل نباتك عدّة مرّات أخرى، قبل وضعه في أصيصه النهائي. والأصيص النهائي هو عبارة عن أصيص كبير يساوي حجمه ٤٠ سنتيمترًّا. أضِف الأسمدة الخاصّة بالطماطم أسبوعيًّا عند ظهور الأزهار الأولى.

بعد أسابيع، تظهر الزهور الأولى للنبات.
 أرسم صورة للزهرة.

بعد أسابيع، تظهر أولى حبّات الطماطم. أولًا ستكون حبّات الطماطم خضراء، ومن ثمّ ستتحوّل رويدًا رويدًا لتصدح حمراء.

أرسم صورة لحبّة الطماطم الجديدة.

→ بعد أسابيع، تصبح حبّات الطماطم ناضجة، جاهزة للأكل. أرسم صورة للطماطم الناضجة.

## لنراجع

- ١. ما أصعب شيء صادفته في زراعة الطماطم؟ وما أكثر شيء أدهشك؟
  - إنكر ثلاث طرق.
     إنكر ثلاث طرق.

# تقييم ذاتي

إرجِع إلى الأهداف المذكورة في بداية الموضوع ٣-١، وضَع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

# مهارات الحوار

#### الأهداف

E			E .				
- 1	4 -	18 15	سأكون	_	- 1	7 1 2 2	- 1
. 51	عر	فادرا	ساخور	.5- 04	الجوه	سهابه	. 1

- أشرح طبيعة الحوار.
- أحدّد المسائل المهمّة بالنسبة إليّ وإلى زملائي في القصل
- أحاور إملائي حول الموصوعات المتعلّقة بالمدرسة، ونحد معًّا طَرِقًا لَلاثً
  - أكث مسرحياً

	اق	۵
مشهدين	مڻ	ď

# 🔲 جِنَّد جِدًّا 🔲 جِنَّد يحاجة إن مجهود أكبر

🔲 جيّد جدًّا 💛 جيّد 💛 بحاجة إلى مجهود أكبر

الماجيّد جدًّا المجيّد المحاجة إلى مجهود أكبر

#### حِيّد جِدًّا 🔲 جِيّد 🔲 بحاجة إلى مجهود أكبر

بعد الموضوع، أضع علامة √في المربّع المناسب لـ «يمكنني أن ،

#### لنتفاعَلُ معًا

هل سبق لك أن اختلفت في الرأي مع أحد أصدقاتك؟ ماذا فعلت؟

#### لتتعلم

#### النقاش

في فصل دينا ومريم، يُجري التلاميذ حوارًا. يُعدّ تعلّم الحوار مهارة قيّمة وذا فائدة كبيرة. عندما تتعلّم مهارات الحوار، فأنت تتعلّم كيفية عرض رأيك أو وجهة نظرك بطريقة واضحة، دون التصادم مع وجهات النظر المختلفة عنك وكيفية تقديم الأدلّة لتأكيد ودعم وجهة نظرك. كما وتساعدك مهارات الحوار على الاستماع إلى وجهات نظر الأخرين لفهم كيف يفكِّر الأخرون ولتطوير أفكارك الخاصّة.



وكما سنرى، دينا ومريم تتحاوران حول أيّهما أهمّ في المجتمع: الزراعة أم السياحة. إقرأ ما تقولانه.

أعتقد أنّ الزراعة أهم من السياحة. يزرع المزارعون المحاصيل الغذائية لإطعام الجميع، فنحن كلّنا بحاجة إلى الطعام لنعيش. تخيّلي معي، لو لم يكن لدينا مزارعون، فسيتوجّب علينا شراء كلّ طعامنا من دول أخرى، وسيكون ذلك مكلفًا جدًا. ولذلك نحن بحاجة إلى مزارعين للحصول على الطعام ولتوفير المال.

أعتقد أنّ السياحة أهمّ من الزراعة، يأتي الكثير من السائحين إلى مصر، والسياحة تساهم في إدخال الكثير من المال إلى البلد، كما أنّها توفّر الكثير من الوظائف للأشخاص، فبدون السياحة، لن يكون لدى الكثير من المواطنين وظائف، كما أنّ مصر ستجني أموالًا وأرباحًا أقلّ.

أوافقك الرأي بأنّنا نحصل على الكثير من المال من السياحة، وبأنّها توفّر الكثير من الوظائف وفرص العمل المتنوّعة؛ ومع ذلك، فإنّ الزراعة تجني أيضًا الأموال لمصر، فضلًا عن أنّها توفّر أيضًا الكثير من الوظائف،

صحيح بأنّنا نحتاج إلى الطعام لنعيش، لكن يمكن للناس زراعة بعض طعامهم في حداثقهم الخاصّة. وصحيح أيضًا أنّ شراء الطعام من دول أخرى أمر مكلف، ومع ذلك، إذا جنينا الكثير من المال من السياحة، يمكننا إذ ذاك إنفاق المزيد من الأموال على الطعام.

#### لنستكشف

إختر موضوعًا للحوار من الموضوعات التي سيقدّمها لك معلّمك، ثمّ أجرِ حوارًا بالطريقة نفسها التي قامت بها كلّ من مريم ودينا، واقترح حلولًا للأمور التي لا توافق عليها.

#### لنراجع

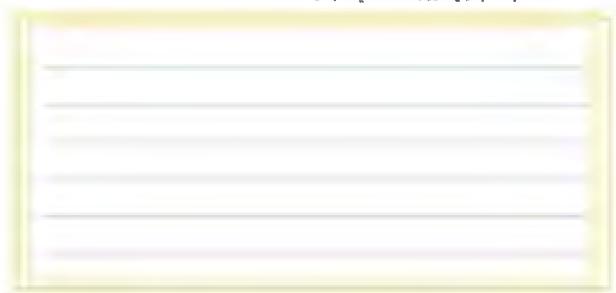
- ١. كيف ردّت دينا على وجهة نظر مريم؟ وكيف ردّت مريم على وجهات نظر دينا؟
- ٢. مَن منهما كانت لديها الأدلّة الكافية التي تبيّن أنّ وجهة نظرها هي الصحيحة؟ في رأيك، لماذا؟
  - ٣. أذكر تبريرًا إضافيًا يمكن أن تضيفه كلّ من دينا ومريم إلى حُججهما.

# الحوار الحوار الحوار

يمكن أن نعمل معًا على إيجاد حلول للمشكلات التي نواجهها. كما يصبح من السهل إيجاد حلول للمشكلات من خلال الاستماع إلى وجهات النظر المختلفة، والأدلّة التي تؤيدّها. فكّر في إحدى المشكلات التي قد تواجهها أنت وزملاؤك في المدرسة.

ستكتب مسرحية من مشهدين حول مشكلة تواجهها أنت وزملاؤك في الفصل. إعمل ضمن مجموعة من ثلاثة أفراد، وأكملوا المهام.

 ١. حدّد المشكلة التي تهمّك أنت وزملاؤك في الفصل والتي ستكون موضوع مسرحيتكم موضّحًا أهمّية هذه المشكلة بالنسبة إليك وإلى زملائك في المجموعة.



 ٢. إختاروا شخصيات المسرحية، على الأقلّ يجب أن يكون هناك شخصية واحدة تمثّل المعلّم أو شخصًا بالغّا أخر في المدرسة، واكتبوا وصفًا لشخصياتكم.

کلّ	شرح	من	تأكَّد	الشكلة.	الشخصيات	تحلّ ا	وكيف	المسرحية	ڣۣ	يحدث	عمّا	موجزًا	شرحًا	أكتبوا ا	٠,٣
								ٿ.	للح	لختلفة	إمااة	هة نظر	بة لوج	شخصي	



٤. والأن، ابدؤوا في كتابة مسرحيتكم، يجب أن يُظهر المشهد الأوّل طبيعة المشكلة، في حين أنّ في المشهد الثانى، يجب على شخصية أو اثنتَين شرح المشكلة للمعلّم أو للشخص البالغ وطلب المساعدة منه.



# لثراجع

- ١. لماذا اخترت المشكلة التي طرحتها وناقشتها؟
- ٣. في رأيك، ما الذي يجب أن تفعله الشخصيات في مسرحيتك بعد ذلك؟

# تقييم ذاتي

إرجِع إلى الأهداف المذكورة في بداية الموضوع ٤-١، وضَع علامة ✓ في المربّع المناسِب لـ«يمكنني أن...».

# مصادر البحث المختلفة

عِيّد جدًّا عجيّد

بعد الموضوع، أضع علامة ٧ في المربّع المناصِب لـ «يمكسي أن ،

🔲 بحاجة إلى مجهود أكبر

🗀 جيّد جدًّا 🔑 جيّد 🗀 بحاجة إلى مجهود أكبر

🔲 جيّد جدًّا 🖳 جيّد 💛 بحاجة إلى مجهود أكبر

	- 11
-71	
196	LLAVI
	The second second

			_E		
2.75	Loc	1월 선물	- S	الموضوعة	و دولية
اں۔	1300	Com	سمي	اعويسوج	2

- أشرح ماهية بنك المعرفة المحري.
  - أُصِف كيفية إعداد بحث،
- أُعِدّ بحثًا عن الوظائف في مجال السياحة.

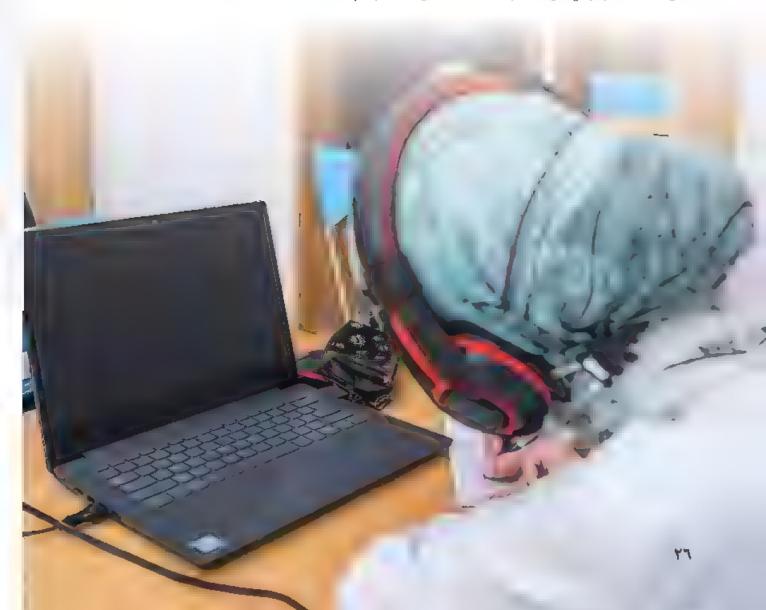
### لتتفاعل معا

ما الذي تعرفه عن بنك المعرفة المصري؟

لتتخلخ

استخدام المكتبة ويئت المغرفية المصري

تبحث ريم عن معلومات حول الوظائف المستقبلية في مصر، وتودّ أن تكتب عن أفضل المهن التي يمكن أن يأخذها الشباب في عين الاعتبار عند التحضير لمستقبلهم.



تعي ريم أنها تحتاج إلى تحديد مصادر المعلومات الموثوقة، ومن ثمّ ستستخدم المكتبة وبنك المعرفة المصرى (EKB).

تحتاج ريم قبل أن تُجري بحثها إلى جعل عبارة البحث العامّة محدَّدة بدرجة أكبر، وتتمثّل عبارة البحث العامّة في هذه الحالة في: "وظائف في مجال السياحة"، ولتحقيق ذلك، فقد بدأت تفكّر أوّلًا في بعض الكلمات الرئيسة التي ستستخدمها للعثور على مصادر معلومات. كتبت ريم الكلمات الرئيسة التالية "وظائف السياحة" و"وظائف المتاحف"، بعد ذلك، بدأت باستخدام الكلمات الرئيسة لعملية البحث عن المعلومات. وللعثور على كتاب أو دورية في المكتبة، استخدمت ريم فهرس المكتبة.

تسعى ريم إلى التوصّل إلى أحدث المعلومات، من مصادر كالصحف، والمجلّات، والمواقع الإلكترونية. بعد ذلك، اعتمدت على البحث في بنك المعرفة المصري، وهو أكبر مكتبة رقمية في العالم؛ حيث يحتوي على مصادر تعليمية للتلاميذ، والمعلّمين، وكافّة الباحثين، كما أنّ الدخول إليه مجّانِ لجميع المصريين.

تختار ريم المصادر الموثوقة، مثل وكالات الأنباء المحلّية، سواء المطبوعة أو المرئية.

عندما وجدت ريم بعض المصادر الجيّدة، بدأت في تصفّحها، وهذا يعني أنّها كانت حريصة على أن تطلّع على كلّ مصدر وعلى أن تقرأه بشكل سريع لمعرفة ما إذا كان يحتوي على المعلومات التي تحتاجها أم لا، وذلك دون قراءة كافّة المعلومات الواردة فيه بالتفصيل. وعندما تجد معلومات مفيدة وذات صلة في أحد المصادر، تقرأ هذا المصدر بمزيد من العناية، وتدوّن الملاحظات. ولقد وجدت الكثير من المعلومات الرائعة ا

لكنها لم تنته بعد؛ إذ تتحقّق ريم من المعلومات التي توصّلت إليها بالرجوع إلى مصادر أخرى مختلفة، وبهذه الطريقة من المرجّح أن تكون المعلومات دقيقة. وتعلم ريم أيضًا أنّها يجب أن تتأكّد من تاريخ نشر المعلومات، لأنّه من المكن أن تتغيّر المعلومات أو تصبح قديمة على نحو سريع جدًا.

يمكن أن يكون الحصول على كمّ كبير من المعلومات أمرًا مربِكًا، وتعي ريم أنّه من المهمّ أن تنظّم وتوثّق المعلومات التي تتوصّل إليها ومصادرها. لذلك، فهي تحرص على تدوين ملاحظات حول ما تتوصّل إليه من معلومات، مع إضافة المصدر: ما المنشور، وأين عثرت عليه؛ حيث إنّها ستحتاج إلى هذه الملاحظات عندما تكون مستعدّة للكتابة.

#### لسبتكسف

ابحث عن موقع تاريخي يقع في منطقتك أو مدينتك في مكتبة مدرستك أو عبر بنك المعرفة المصري، مَن يعمل في ذلك الموقع؟ وما الذي يقومون به؟ ثمّ قدّم عرضًا موجزًا عن المعلومات التي حصلت عليها.

#### لنراجع

- ١. ما أوجه التشابه بين مكتبة مدرستك وبنك المعرفة المصري؟ وما أوجه الاختلاف بينهما؟
  - ٢. ما الشيء الأخير الذي أجريت بحثًا عنه؟ وكيف قمت بذلك؟
  - ٣. كيف يمكنك استخدام مهارات البحث، التي سبق أن تعلّمتها، في حياتك اليومية؟

# 🥼 مصادر البحث المختلفة

في الموضوع ٥-١، تعرّفت على المكتبات وعلى بنك المعرفة المصري، كما تعرّفت أيضًا على الخطوات المتّبعة في البحث في مصادر المعلومات. والأن، أنت تبحث عن فرص عمل في مجال السياحة.

#### أكمِل المهامّ التالية:

١. إختر من القائمة التالية أحد المجالات المتعلّقة بمجال السياحة.

المطاعم	الفنادق
المواقع التاريخية	الشركات السياحية
المواقع الثقافية	الخطوط الجوية

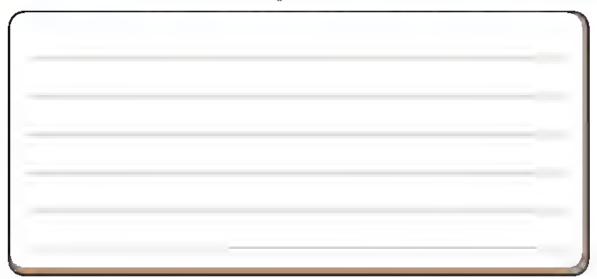
٢. إبحث عن وظائف في المجال الذي اخترته. ضع قائمة بخمس وظائف، ثم ضع قائمة بثلاث مهام يؤدّيها الشخص في كل وظيفة.

ثلاث مهامّ	خمس وظائف

قائمة بثلاث	۲. ضَع	في النشاط	السابقة	الخمس	الوظائف	، من	انتبامك	, تجذب	نة التي	الوظية	إختر	۳.
			فة.	عذه الوظي	ريشغل ه	الذى	لشخص	متلكها ال	ب أن يه	ات بجد	مهار	



٤. تخيَّل يومًا في حياة شخص يشغل هذه الوظيفة التي اخترتها. صِف ذلك اليوم.



# لنراجع

- ١. ما الوظيفة التي اخترتها لإجراء بحث عنها؟ هل تعتقد أنَّك ستستمتع بهذه الوظيفة؟ ولماذا؟
- ٢. ما أهمّية الوظيفة التي اخترتها لتنشيط السياحة؟ وماذا سيحدث لو لم تكن هذه الوظيفة موجودة؟
   تقييم ذاتى

إرجِع إلى الأهداف المذكورة في بداية الموضوع ٥-١، وضَع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـ«يمكنني أن...».

# العمل في قطاع السياحة

جيّد جدًّا

📑 جيّد جدًا

عِيّد جدًّا 📄 جيّد

المحتدجدًا المحتد

جيّد

آ ]چيّد

بعد الموضوع، أضع علامة √في المربّع المناسِب ساءيمكسي أن ،

🔲 بحاجة إلى مجهود أكبر

🗾 بحاجة إلى مجهود أكبر

🔲 بحاجة إلى مجهود أكبر

💹 بحاجة إلى مجهود أكبر

	- 11
-71	- A A II
76 F	LLA VI

#### في نهاية الموضوع، سأكون قادرًا على أن

- أدرك أهمّية قطاع السياحة لمصر.
- أحدد الوظائف والمهام في قطاع السياحة
  - أصف تجربة شخصية مع السياحة.
  - أصمّم كُتيّبًا بإعلان عن فندق جديد

#### ليتفاعنُ مف

# ما قطاع السياحة؟ وما أهمّيته؟



بعد ذلك، يساعدهم سائق سيّارة أجرة أو سائق حافلة على حمل حقائبهم ونقلها إلى الفندق الذي اختاروه وفور وصول السيّاح إلى فندقهم الذي هو من أحد المنتجعات المجهّزة تجهيزًا جبّدًا في مصر، يستقبلهم موظّفو الفندق بترحاب كبير، ويساعدونهم على تسجيل إقامتهم داخل الفندق، وتوجيههم إلى غرفهم التي حرص موظّفو خدمة الغرف على نظافتها بإتقان كبير كما تمّ تزويدها بالعديد من أدوات النظافة الشخصية التي يحتاجها المقيم في الفندق.

يرغب السائحون في اختيار المعالِم السياحية التي يمكنهم مشاهدتها والأماكن التي يمكنهم زيارتها؛ وهنا يزوّدهم الموظّف المختصّ في مركز المعلومات السياحية بالخرائط والجداول الزمنية، ويوجّههم نحو وسائل النقل المناسِبة. وإذا ما قرّروا زيارة أحد المتاحف أوّلًا، فسيشترون التذاكر من موظّف شبّاك التذاكر التابع للمتحف، وهو الذي سينظم لهم جولة إرشادية داخل المعارض.

بعد الانتهاء من زيارة المتحف، يعود السائحون إلى الفندق، ويطلبون من مسئول خدمات نزلاء الفندق تقديم توصيات بشأن المطاعم الميّزة، وبناءً على ذلك يختارون أحد المطاعم لتناول وجبة العشاء فيه. وفي المطعم، يقترح عليهم طاقم الخدمة وجبات الطعام الميّزة ويتلقّون طلباتهم.

فيبدأ الطهاة بإعداد الطعام المختار وتجهيزه في المطبخ، والذي يقدّمه طاقم الخدمة للسائدين.

بعد انتهائهم من تناول وجبة العشاء، يعودون إلى الفندق. في حين أنّ عامل الخدمة (النابل) ينظّف الطاولة ويرفع الأطباق إلى المطبخ.

في صباح اليوم التالي، وبعد تناول الإفطار في الفندق، ينضمّ السائحون إلى جولة لزيارة الأهرامات. وهنا يُجري منظّم الرحلات الترتيبات اللازمة، في حين يصطحب سائق الحافلة السياحية والمرشد السياحي الزوّار في جولة.

يشترك الأشخاص الذين يعملون في قطاع السياحة في الاهتمام بتقديم المساعدة للسيّاح، والاعتزان بالعمل لخدمة بلدهم، ويسعدون جنًا عند مشاركتهم التفاصيل الخاصّة بمصر مع الزوّار. كما أنهم يتمتّعون بالأخلاق والصفات الحميدة، ويعاملون الزوّار بإنصاف. كما أنهم يحرصون على أمن الزوّار وأمانهم، ويتأكّدون من أنهم يحظون بالرعاية الجيّدة. وهم يعلمون جيّدًا بأنّ سلوكهم الأخلاقي والمشرّف يعكس صورة جيّدة عن مصر وشعبها.

#### لستكسف

خطُّط للقيام برحلة مدرسية إلى أحد المواقع السياحية المفضّلة لديك والمقصودة من قبل السيّاح، وفكِّر في الأشخاص الذين ستحتاج إلى مساعدتهم أثناء عملية التخطيط وأثناء الرحلة.

- إلى أين ستذهب؟ ومَن سيساعدك للوصول إلى المَعلَم المختار؟
- ما المعالم السياحية التي ستشاهدها؟ ومن الذي سيخبرك عن تفاصيلها؟
  - ماذا ستأكل؟ ومَن سيزودك بالطعام؟

## لنراجع

- ١. في رأيك، لماذا يزور الكثير من السيّاح مصر كلّ عام؟
- ٢. ما أكثر وظيفة تثير اهتمامك في قطاع السياحة؟ ولماذا؟
- ٣. في رأيك، لماذا يجب على العاملين في قطاع السياحة معاملة السائحين بشكل جيِّد ولائق؟



# العمل فىء قطاع السياحة

فكِّر في أحد الأوقات التي ذهبت فيها في رحلة، وزرت موقعًا سياحيًّا يجذب السائحين. أُكتب، في المستطيلات أدناه، عن الأشخاص الذين كانوا يعملون في ذلك الموقع السياحي، وما المهامّ التي قاموا بها، والمهارات التي يتمتّعون بها والأخلاقيات التي مارسوها في عملهم.

الوظيفة: المهامّ: المهارات: الأخلاقيات:	١
الوظيفة: المهامّ: المهارات: الأخلاقيات:	۲
الوظيفة: المهامّ: المهارات: المُخلاقيات:	٣

والآن، صمّم كُتيّبًا للإعلان عن فندق جديد في الموقع السياحي الذي زرته. يمكن أن يكون أيّ نوع تتخيّله من الفنادق. فكِّر في نوعية السائحين الذين يتوجّهون إلى المنطقة، ومَن سنجذب إلى هذا الفندق. وضّح الخدمات التي يقدّمها الفندق إلى السائحين، ولا تنسّ إضافة صور.

الفندق:  مسافرون من داخل مصر  مسافرون من خارج مصر  آخرون	ِ السنّ	لكي تبدأ، حدِّد أنواع المحدِّد أنواع المحدِّد أو المحدِّد المحدِّد الكبار المحبار المحبار الأسر
	خاصٌ بك.	والآن، اكتب الكُتيّب ال

# لنراجع

١. ما الوظائف المهمّة التي يحتاج إليها الشخص للقيام برحلة سياحية؟

٢. هل هناك وظيفة سياحية أكثر أهمّية من الأخرى؟

# تقييم ذاتي

ارجِع إلى الأهداف المذكورة في بداية الموضوع ٦-١، وضَع علامة في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

# الحرّف اليدوية وقطاع السياحة

🛄 جيّد جنّا 🔝 جيّد

يعد الموضوع، أضع علامة 🗸 في المربّع المناسِب 🕳 «يمكسي أن 🕝

🧻 جيد جدًّا 🏅 جيد 🌅 بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا جيّد 🔃 بحاجة إلى مجهود أكبر

\_\_\_\_ بحاجة إن مجهود أكبر

_	11	
- 42	10001	
	* Laborator 17, 7	

E-		J.E		_	
3d Le	14.13	- 125 Lui	التوضوع،	dalas	4
			.63-3-		-

- أذكر ثلاث مهارات حياتية يحتاج إليها الجركفيون
  - أصف متى تكون هناك حاجة إى التفاوض
    - أنتج قطعًا خزفية وأروّج لها.

#### تتتفاعل مف

# ما الحِرَف اليدوية أو الصناعات التقليدية التي تعرفها في مصر؟

#### لتبعيم

#### and the second

يرغب ملايين السيّاح، الذين يأتون إلى مصر كلّ عام، في مشاهدة الجرّف التي تشتهر بها مصر على مستوى العالم؛ وهي الجرّف اليدوية. وتشمل هذه الجرّف اليدوية صناعة السجّاد(الكليم)، والرسم على الزجاج، وصناعة الخزف. وتعتمد هذه الصناعات التقليدية على مهارة الجرّفيين في إنتاج أعمال بديعة. ومع ذلك، فإنّ القدرة على إنتاج هذه الأعمال البديعة لا تكفي وحدها للنجاح. حتّى إنّ أكثر الجرّفيين موهبة يحتاجون إلى وسيلة لجذب العملاء والتواصل معهم والتفاوض وحلّ المشكلات.

ونتيجة لذلك، يحتاج الحِرَفيون العاملون في هذه الصناعات إلى مهارات حياتية، مثل كافّة الأشخاص الذين يعملون في قطاع السياحة؛ ذلك أنّهم في حاجة إلى أن يكونوا قادرين على التواصل بوضوح فيما يتعلّق بحِرفتهم والمنتجات التى ينتجونها. ويتعيّن على الحِرَفيين الماهرين معرفة كيفية التفاوض على



## كيف يمكن للحِرَفيين أو أيّ شخص تطوير تلك المهارات الحياتية؟ فيما يلي بعض الاقتراحات:

#### 🗬 مهارات التواصل:

عندما يُطلب منك القيام بمهمّة ما، استمع جيّدًا، واسأل أيّ أسئلة إضافية التأكّد من أنّك فهمت ما طُلب منك، ثمّ كرّر ما ذُكر لك بأسلوبك الخاصّ، حتّى يتمكّن من طلب منك القيام بالمهمّة من تصحيح أيّ شيء غير واضح بالنسبة إليك.

#### 🐗 مهارات التفاوض:

قد تواجه في حياتك المهنية، موقفًا تحتاج خلاله إلى استخدام مهارات التفاوض. وذلك قد يحدث إذا عرض عليك صاحب عمل راتبًا لا يتناسب من وجهة نظرك مع خبرتك أو مع ما تقوم به وتؤدّيه. في هذه الحالة، اشرح وجهة نظرك بهدوء واقترح بديلًا. إنّ معرفة قيمتك أمر مهمّ. وغالبًا ما ستتمكّن من التوصّل إلى اتّفاق، وإذا لم يحدث فلا بأس من البحث عن فرصة أخرى تتناسب مع مهاراتك.

#### 🥌 مهارات حلّ المشكلات:

أحيانًا عندما تواجهك مشكلة، فإن تأثيرها السلبي الذي يقع عليك يحول بينك وبين التفكير في حلول لها. حتى لا يحدث لك ذلك، يجب أن تتحلّى بالمرونة وأن يكون تركيزك دائمًا على كيفية حلّ هذه المشكلة. وهناك العديد من الطرق لحلّ المشكلة، فعندما تواجه مشكلة ما، أعِد قائمة بالحلول لمساعدتك في تحديد خياراتك واختيار الحلّ الأفضل لموقفك أو وضعك. وهناك استراتيجية أخرى لحلّ مشكلة أكثر تعقيدًا، تتمثّل بتقسيم المشكلة إلى أجزاء أصغر والتفكير في كيفية معالجتها خطوة بخطوة، بما في ذلك طلب مساعدة من الأخرين عندما لا تكون متأكّدًا من الحلّ.

#### ليستكسف

إعمل ضمن مجموعات من اثنين لتتدرّبا على التفاوض، على أن يكون أحدكما هو الجرَفي والثاني العميل. يحدّد الجِرَفي صناعته اليدوية (جرفته) ويعرض تفاصيلها للعميل ولماذا هي قيّمة ويُبلغه بمقدار تكلفتها. بعد ذلك، يجب على كلّ من الجرَفي والعميل أن يتفاوضا على كمّ المنتج المراد شراؤه وسعره المناسِب، ويتوصّلا إلى اتّفاق عادل للطرفَين.

#### لتراجغ

- ١. متى تحتاج إلى استخدام مهارات التواصل؟
- ٢. متى كانت أخر مرّة احتجت فيها إلى استخدام مهارات التفاوض؟ ما كانت النتيجة؟
  - ٣. ما الشيء الأهمّ بالنسبة إليك والذي تريد أخذه في الاعتبار عند حلّ مشكلة ما؟

#### نتعلَّم «هون خلال التطبيق

# الحرّف اليدوية وقطاع السياحة



يُعدّ التواصل من المهارات الحياتية المهمّة للحِرَفيين؛ فبدون مهارة التواصل لن يتعرّف العملاء كيفية شراء المنتجات والصناعات اليدوية. ذلك أنّ الحِرَفيين يستخدمون مهارات التواصل الخاصّة بهم للتواصل مع العملاء لتوضيح أهمّية منتجاتهم وصناعاتهم اليدوية ومميّزاتها، وتحديد الأماكن التي يمكن الشراء منها، والأوقات المناسِبة للشراء، وكيفية الشراء.

الآن، تَحَيَّلُ أَنَّكُ حِرَفِي تَعمل فِي مجال صناعة الخزف، وتصنَّع أنواعًا مختلفة ومتعدّدة من المشغولات الخزفية، ثمّ أجب عن الأسئلة التالية:

ما أنواع المشغولات الخزفية التي تصنّعها؟ ولماذا؟

أين وكيف يمكنك عرض وبيع منتجاتك اليدوية؟

لماذا يمكن أن يشتري أحد ما مشغولاتك الخزفية؟

ما التصميم الجديد الذي يمكن أن تقدَّمه من أجل ترويج السياحة؟

الأن، حان الوقت لصناعة أحد مشغولاتك الخزفية، إختر تصميمًا تعتقد أنّه سيحظى بإعجاب العملاء، أو منتجًا جديدًا ترى أنّه قد ينال إعجابهم، أرسم هذا التصميم، واكتب وصفًا مختصرًا يتضمّن السبب الذي يمكن أن يجعله يحظى بإعجاب العملاء.



بعد ذلك، اصنع قطعتك الفنّية باستخدام الصلصال.

عندما تنتهي من العمل، اعرض القطعة الفنية التي ابتكرتها أمام زملائك في الفصل. تخيَّل أنهم عملاء محتمَلون، واشرح لهم الفكرة وراء تصميم هذه القطعة الفنية، ولماذا تُعدّ خيارًا جيّدًا لهديّة تذكارية.

#### لنراجع

- ١. لماذا يُعدّ التواصل مهارة مهمّة للحِرَفيين؟
- ٢. ما الذي يجب على الحِرَفيين توصيله لعملائهم حول المنتج الذي يقدّمونه؟
- ٣. ما الذي يحتاج الحِرَفيون إلى التفكير فيه عند ابتكار تصميمات جديدة للعملاء؟

#### تقييم ذاتي

إرجِع إلى الأهداف المذكورة في بداية الموضوع ٧-١، وضَع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـ«يمكنني أن...».

### من الحرّف اليدوية: النجارة

#### الأهداف

#### في نهاية الموضوع، سأكون قادرًا على أن

- أصف العمل الذي يقوم به النجّار.
- أحدّه المهارات التي يجب أن يمتلكها التجّار
  - أحدّه الأدوات التي يستخدمها التجارون

#### بعد الموضوع، أضع علامة √ في المربّع المناسِب سـ «يمكسي أن ، 🔲 بحاجة إلى مجهود أكبر 🔲 جيّد جدًّا 📄 جيّد الم بحاجة إلى مجهود أكبر ا جيّد جدًّا الله عيّد

#### المحاجة إلى مجهود أكبر أُجِيِّد جِدًّا جِيِّد

#### لنتفاعلٌ معًا

ما الشيء الذي تمتلكه في منزلك أو مدرستك والمصنوع من الخشب؟ في رأيك، كيف تمّ صنعه؟ وما نوع المهارات والأدوات المستخدّمة في صنعه؟

#### ما الذي يفعله النجّارون؟

النجارة جرفة وفنّ الأعمال الخشبية. معظم المبانى في مصر مصنوعة من الأسمنت أو الطوب. ومع ذلك، يضيف النجّارون لمساتهم الخاصة باستخدام مهاراتهم الحِرَفية. ويمكنك أن تشاهد في مصر نوافذ المبانى مغطاة بقطع خشبية مزخرفة تُسمّى «المُشرَ بيات»،

يصنع النجّارون منتجات كثيرة من الخشب، مثل الأثاث والأبواب والشبابيك والأرضيات الخشبية وغيرها، وهم في ذلك يستخدمون العناصر والتكوينات الزخرفية لتجميل منتجاتهم وجعلها آكثر جاذبية لعملائهم.

قد يتخصّص النجّارون في منتجات مختلفة، ولكنّهم جميعًا يتشاركون المهارات نفسها. يجب عليهم أن يكونوا مبدعين، وأن يتمتّعوا بالصبر، وأن يمتلكوا القدرة على تنفيذ التصاميم المختلفة، وعليهم أيضًا أن يمتلكوا القدرة على تحديد الأنواع المختلفة من الخشب وأن يختاروا النوع المناسب لكلّ مشروع.



#### أدوات النجارة

يستخدم النجّارون العديد من الأدوات، وتشمل المساطر وأشرطة القياس وميزان التسوية أو ميزان الماء والمناشير والمسامير والبراغي وموادّ الغِراء والمطارق والمفكّات ومفاتيح الربط.

ويمكن للنجّارين استخدام أدوات أخرى لنحت الأشكال، وتنفيذ تصميمات في الخشب؛ فيمكنهم استخدام أدوات النحت (الحفر)، مثل الأزاميل لنقش التصاميم على السطح، كما يمكنهم صنع تصاميم مميّزة باستخدام الإزميل، ثمّ يمكنهم تنعيم الخشب باستخدام ورق الصنفرة أو الفأرة.



عند انتهاء النجّارين من أعمالهم الخشبية، يجب عليهم حماية ما صنعوه من عوامل الطقس مثل الحرارة والرطوبة؛ ويمكنهم استخدام الدهانات والصبغات والورنيش لتلوين الخشب والحفاظ عليه.

إنّ العمل الذي يؤدّيه النجّار ليس مجرّد حِرفة فحسب، بل هو أيضًا فنّ يجمع بين المهارة البشرية وجمال الطبيعة؛ لابتكار أشياء ومنتجات تظلّ كنوزًا.

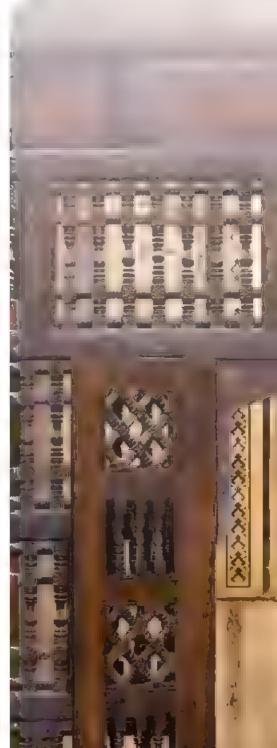
#### ىستكسف

خطُّط لشيء ما تودّ صنعه من الخشب، ثمّ ارسمه أو صِفه لزميلك.

- ناقش معلمك في نوع الخشب الذي ستستخدمه.
  - ما الأدوات التي ستحتاج إليها؟
- هل ستستخدم الطلاء أم الصبغات أم الورنيش، من أجل الحفاظ على الخشب؟
- ما الغرض من استخدام الشيء الذي تودّ صنعه من الخشب؟ وأين ستضعه بعد الانتهاء منه؟
- كيف يمكنك أن تجعل منتجك الخشبي نات خصائص جمالية لعملائك؟

#### ىدراجىخ

- ١. ما الشيء الذي تستخدمه كلّ يوم، وهو مصنوع من الخشب؟
- ٢ ما المهارات التي تمتلكها والتي ستتماشى بشكل جيد مع جرفة النحارة؟
  - ٣. ما المهارات التي تحتاج إلى تطويرها لتصبح نجّارًا ماهرًا؟





### من الحرّف اليدوية: النجارة النجارة

سوف تتدرّب الأن على تنفيذ بعض أعمال النجارة بنفسك ستحتاج إلى قطعة من الخشب للتدرّب عليها، ومن الأفضل التدرّب على الخشب الناعم أو الليّن. كما يجب عليك أيضًا استخدام نظّارات واقية للعينين، وارتداء القفّازات.

حدُّد الأدوات المتاحة لديك من المربّع أدناه،



تدرُّب على استخدام الأدوات الموجودة على الخشب. سيشرف معلَّمك على عملك طوال الوقت.

أوّلًا، تدرّب عنى دقّ المسامير بالشاكوش، ركّز عنى رأس المسمار وأنت تدفّه بالجزء المسطّح من الشاكوش، واحرص عنى توجيه المسمار إلى أسفل، في الخشب مباشرة وإذا كان لديك شاكوش ذو مخلب، يمكنك إزالة المسمار به ومخلب الشاكوش هو جزء في رأسه ذو شقّين منحنيّين ولخلع المسمار، ثبّته في الفتحة الموجودة بين الشقّين المنحنيّين، واسحب الشاكوش برفق وسيخرج المسمار عنى الفور

بعد سحب المسمار، ضع مسمارًا ذا سنّ لولبية في الفتحة، واستخدم المفكّ للفّ المسمار إلى أسفل داخل الخشب وإذا كان لديك إمكانية استخدام المثقب في المنزل، فيمكنك تعديله بتركيب ريشة المفكّ (ريشة المثقب هي قطعة معدنية يمكن إيصالها بالمثقب لحفر ثقوب أو توجيه المسمار ذي السنّ اللولبية) توخّ الحذر عند استخدام المثقب الكهربائي، فبمجرّد الضغط عني مفتاح التشغيل برفق، ستدور الريشة بشكل سريع

بعد ذلك، استخدِم شريط القياس لتحديد طول وعرض الخشب الذي لديك، واحرص على محاذاة نهاية مسطرة القياس، فضع علامة بقلم الرصاص في نهاية مسطرة القياس، وأجر قياسًا ثانيًا من تلك العلامة حتّى نهاية الخشب، ثمّ دوّن قياساتك هنا؛

تحت إشراف شخص بالغ، استخدم الإزميل للنحت في الخشب، وتوخّ الحدر عند استخدام الأزاميل؛ ذلك أنّها حادّة جدًّا. أو يمكنك تنعيم حافّة الخشب باستخدام الفأرة. ضَع الفأرة على حافّة الخشب، شمّ ادفعها برفق في اتّجاه حُبَيبات الخشب، ستظهر لفّات صغيرة من الخشب من الفتحة الموجودة بالقرب من مركز الفأرة.

وإذا لم تكن تمتلك إزميلًا أو فأرة، فتدرَّب على تنعيم الخشب باستخدام ورق صنفرة. واعلم أنّ هناك العديد من الحبيبات أو درجات الخشونة المختلفة للأخشاب. عند صنفرة منتج تمّ الانتهاء منه، عليك أن تبدأ بأخشن أنواع ورق الصنفرة وتنتهى بأنعم أنواعها.

#### لنراجغ

- ١. ما أصعب جزء في العمل بالخشب؟
- ٢. كيف ساعدك إبداعك وصبرك على العمل بالخشب؟

#### تفييم ذاتي

إرجِع إلى الأهداف المذكورة في بداية الموضوع ٨-١، وضَع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـ«يمكنني أن...».

### اصنع بنفسك

-,	عا	قادةا	سأكون		اره ضره	ana:	
~	حسی ا	Cam	سامون	17	الموضو	جهات	4

- أميّر بين أنواع الخشب المختلفة.
  - أتعرّف خصائص الخشب.
- أستخدم مهارات الأعمال الخشبية في مشروع ما

√ في المربّع المناسِب ساءيمكسي أن 👚	أضع علامة	بعد الموضوع،
🔃 بحاجة إلى مجهود أكبر	يّد	🔃 جيّد جدًّا
🔃 بحاجة إلى مجهود أكبر	يّد 🔃	🔃 جيّد جدًا
🧾 بحاجة إى مجهود أكبر	[] جي	[] جيّد جدًا

#### لنتفاغل معا

ماذا تريد أن تصنع من الخشب؟

لتتعلم

#### عالم الأخشاب

لا يعرف النجّارون أدواتهم فحسب، بل يعرفون أيضًا أنواع الخشب المختلفة. يُصنَّف الخشب إلى مجموعتَين رئيسيتَين: الأخشاب الصلبة، والأخشاب الليّنة. الأخشاب الصلبة ومنها القَيْقب، والخشب الإفريقى الأسود، والأخشاب الليّنة ومنها الصنوبر، والأرز.





يتمتّع كلّ نوع من أنواع الخشب بخصائص مميّزة. ومن خلال معرفة أنواع الخشب المختلفة وفهم كيفية التعامل معها، يستطيع النجّارون اختيار النوع المثاني لأيّ مشروع ينفّذونه.



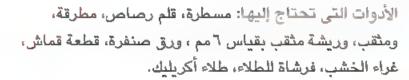


### اصنع بنفسك

تتوفّر مشروعات كثيرة مثالية يمكن القيام بها لبدء تعلّم مهارات الأعمال الخشبية ستنشئ اليوم خليّة النحل سيساعدك شخص بالغ في استخدام المنشار والمثقب إستعِن بدليل الخطوات للموضوع ٩ - ٢ ص ٨٦

#### الموادّ التي تحتاج إليها:

- لوح خشب بقياس اسم × ٧سم × ١سم، للهيكل الرئيسي ولسقف خليّة النحل.
  - لوح خشب مربّع الشكل بقياس ٤سم × ٤سم × ٠٢سم
    - ٢٤ مسمارًا عاديًا أو مسمار تشطيب بقياس ٢سم
  - ثلاثة إلى أربعة أعواد من قصب الخيزران بطول ١٨٠سم
    - قارورة صغيرة من غراء الخشب





إتَّبع التعليمات الواردة في الصور والنسخة المصوّرة لإنشاء خليَّة النحل.

قطّع لوح الخشب إلى قطع وفقًا للقياسات الموضّحة في رسم خليّة النحل، سَمِّ كلًا من الواجهتَين الأمامية والخلفية لكلّ قطعة خشب، وتأكّد من حفّ الطرف حيث تمّ قطع الخشب لأنّه يكون قد أصبح خشنًا، ثمّ امسح الغبار عن قطع الخشب باستخدام قطعة القماش. راجِع الصورة ١. سوف تبدو قطع الخشب التي قطّعتها مثل الصورة ٢.

بحوزتك الآن، أربعة مكعبات من الخشب قياس كلّ منها ٤سم × ٤سم الصنع ثقوبًا في المكعبات الأربعة التي ستدخل كلّ منها في ركن من أركان خليّة النحل، أطلب من شخص بالغ مساعدتك في استخدام المثقب. راجع الصورة ٣.

إبداً بتجميع قطع الخشب، راجع الصورة ٤. ضَع الجوانب فوق مكعّبات الركائز، وثبّتها في مكانها باستخدام المطرقة ومسامير التشطيب. تأكّد من أنّ مكعّبات الركائز هي على مستوى الألواح العلوية والسفلية نفسه، واحرص على ترك مسافة ١ سم من الحافّة(الحَرّف) الخلفية للّوح الجانبي، راجع الصورتين ٥ و٢.

ثبّت اللوح السفلي بقطعتي خشب الجانبين، راجع الصورة ٧. ضع كلّ من قطعتي خشب الجانبين بالطول، وتأكّد من أنّ العلامات التي وضعتها لتحديد الاتّجاه هي في المكان المناسِب. بالطريقة نفسها، ضع اللوح السفلي في أعلى الجانبين واستخدِم المطرقة لتثبيت مسمار التشطيب بقياس ٥مم، لتغرز مسامير التثبيت في الجانبين وليس في مربّعات الركائز.

ضُم إلى تصميمك قطع الخشب الخلفية الثلاث، راجع الصورتَين ٨ و ٩. ضَع تصميمك على وجهه الأمامي، وقُم بوضع كل قطعة من قطع الخشب الخلفية الثلاث في الجهة الخلفية، على أن تُركَّب في مكانها المناسِب في الهيكل الخارجي، بعد ذلك، ثبتها باستخدام مسمارَين في كلّ جهة من جهات قطع الخشب الخلفية.

ثبَّت قطعتَي الخشب المخصّصتَين لسقف خليّة النحل، وتأكَّد من وضع القطعة التي قياسها ١١سم في الأعلى. راجِع الصورة ١٠.

بعد الانتهاء، ثبِّت السقف في هيكل خليّة النحل، راجع الصورتَين ١١ و١٢.

عندها، سيكون لديك خليّة نحل فارغة. خُذ أعواد قصب الخيزران وقطّعها إلى أجزاء طول كلّ منها منها منها من الأعواد لماء داخل هيكل خليّة النحل. حِفّ أطراف قطع القصب الخشنة من الجهتين، راجع الصورة ١٣.

ضع قطع قصب الخيزران في ملزمة. إحفر داخل كلّ قطعة قصب باستخدام المثقب، وحرِّك المثقب قليلًا في داخل القصب في داخل القصب لإزالة كلّ البقايا الإسفنجية الناعمة الموجودة فيها، ثمّ تأكَّد من أنّ داخل أعواد القصب المثقوب أصبح ناعمًا، راجع الصورة ١٤.

ضع طبقة من قطع أعواد القصب في المكان المخصّص لها، وتذكّر أن تضع القليل من الغراء عى أطراف كلّ منها إستخدم أحجامًا مختلفة من قطع أعواد القصب بحيث تكون متناسبة مع بعضها البعض راجع الصورتين 10 و11.

أخيرًا، قُم بطلاء خليّة النحل التي صمّمتها. راجع الصورتين ١٧ و١٨٠.

■ أرسم أدناه خليّة النحل التي صنعتها أو التقط لها صورة وألصقها.

■ عندما يأتي النحل إلى خليّة النحل، التقِط لهما صورة وألصِقها أدناه.

### لنراجع

ا. صِف لزميل لك تجربتك في صنع خليّة النحل. ما التحدّيات التي واجهتها؟ وما الذي استمتعت به؟
 ٢. ما التصميم الآخر الذي تودّ صنعه من الخشب؟ ولماذا؟

#### تقييم ذاتي

إرجِع إلى الأهداف المذكورة في بداية الموضوع ٩-١، وضَع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـ«يمكنني أن...».

## حصات وصوف الخرم د، فاروق المار

الدكتور فاروق الباز عالم وجيولوجي، مصري الجنسية من مدينة الزقازيق، تخرّج من كليّة العلوم جامعة عين شمس، وحصل على شهادة الدكتوراه في الجيولوجيا من جامعة ميزوري للعلوم والتكنولوجيا في الولايات المتّحدة الأمريكية. وهو يحظى بشهرة واسعة بسبب عمله مع وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) لتحديد أفضل موقع لهبوط بعثة «أبولو ۱۱» الفضائية على سطح القمر ــ وهو ما يُعدّ أوّل هبوط مأهول على سطح القمر. في عام ٢٦٦١، هاجر الدكتور الباز إلى الولايات المتّحدة الأمريكية للعمل في وظيفة. وتقدّم إلى وظيفة في مؤسّسة بيلكوم (Bellcomm)، وهي جزء من وكالة ناسا وقد كانت معنية بتحليل جغرافيا القمر.

درس الدكتور البار صورًا النُفطت من سفينة فضاء دارت حول القمر في عامّي ١٩٦٦ و١٩٦٧، من أجل اخبيار أفضل موقع للهبوط عبى سطح العمر بعد ذلك، نظّم معلومات من آلاف الصور عبى بطافات (لم بكن هناك أجهزة كمبيوس آنذاك)، وتمكّن أخبرًا من تحديد ١٦ موفعًا يمكن أن تهبط قبها المركبة العمرية وتجمع أكبر مجموعة منتوّعة من الصخور أصبح قاروق البان خبيرًا في جغرافيا القمر وبمجرّد أن وقع الاخبيار عبى موقع الهبوط، بولّى هو بدريب روّاد القضاء عبى بحديد المعالم الجيولوجية الرئيسية وتصويرها

عند انتهاء برنامج القمر، واصل الدكتور الباز العمل في مجال علوم الفضاء، وأسّس مركز دراسات الأرض والكواكب في معهد سميئسونيان في العاصمة الأمريكية واشنطن. وفي عام ١٩٨٦، أصبح مدير مركز الاستشعار عن بُعد في جامعة بوسطن. وهو يُجري أبحاثًا حول سُبُل استخدام تكنولوجيا الفضاء في مجال علم الآثار. إنّ تقنية الاستشعار عن بُعد تساعد علماء الآثار على الرؤية تحت سطح الأرض، وتحديد موارد المياه التي سطح الأرض، وتحديد موارد المياه التي كانت موجودة في السابق ومواقع المستوطنات النشرية المحتملة.





#### لنشاهد مقطع فيديو

شاهِد مقطع فيديو حول الدكتور فاروق الباز وإسهاماته في مجال علوم الفضاء. في رأيك، ما هو أعظم إنجاز له؟

#### لستكسف

يتطلّب هبوط مركبة فضائية على سطح القمر الكثير من التخطيط والتجهيزات. ما الخطّط التي يضعها روّاد الفضاء استعدادًا للهبوط على سطح القمر؟ وما المعدّات والتجهيزات التي يحتاجون إليها؟

#### لنراحع

- ١. لماذا يُعدّ من المهمّ أن تكون مثابرًا وعلى استعداد لأداء عمل دقيق؟
- ٣. تقدّم الدكتور الباز إلى وظيفة معلَن عنها على الرغم من أنّه لم يحظَ بكلّ التدريب الذي كان يحتاج
   إليه. ما أهمّية أن تكون منفتحًا على وظائف لا تتطابق تمامًا مع مجال دراستك؟

# الموضوع ١١١-١١

### المستكشف النشط

#### الأهداف

في نهاية الموضوع، سأكون قادرًا على أن

- أُمِيِّرُ بِينَ الأسائيبِ المُختلفة لمساعدة التباتات على
   انتمق
  - أجمع معلومات عن المزارع المختلفة في مصر،
- أخطًط لإتشاء مزرعة أو مشروع زراعى تجاري،
- يعد الموضوع، أضع علامة في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن.، ه

  جيّد جدًّا جيّد أَ بحاجة إلى مجهود أكبر

  جيّد جدًّا جيّد أَ بحاجة إلى مجهود أكبر

  جيّد جدًّا جيّد أَ بحاجة إلى مجهود أكبر

#### لنتفاعَلْ معًا

ما النباتات والأشجار المحلّية الموجودة في مصر؟ فكّر في أماكن تواجدها، وفي الظروف البيئية التى تحتاج إليها للبقاء.

### لنتعلُّمْ

البروفيسور بريان بوما؛ عالم بيئة ومؤلّف، يحرص على دراسة التغيّرات في النظام البيئي التي يسبّبها تغيّر المناخ. كما أنّه يبحث في أهمّية الإدارة المستدامة للنباتات والغابات.

يعلم العلماء أنّ بعض الأراضي التي تموت فيها النباتات نتيجة تعرّضها لظروف بيئية قاسية. مثل الفيضانات والحرائق والأعاصير والانهيارات الأرضية وكذلك الأثار السلبية للنشاط البشري، هذه الأراضي تنبت فيها نباتات مختلفة جديدة بعد فترة من الوقت. فكيف يحدث ذلك؟

فقد أجرى البروفيسور بوما مع علماء أخرين دراسات لمعرفة كيف تبدأ النباتات الجديدة بالنمو ببطء في ظلّ الظروف الجديدة، وذلك من خلال تسجيل ملاحظاتهم، ومحاولة توقّع كيف، ومتى ستنمو النباتات من جديد.

يعرف العلماء أنَّ أنَّ النباتات تنمو من البذور التي تنقلها الرياح إلى تلك المناطق.



وعادة ما تكون نباتات مربعة النمو مثل الأعشاب التي تنبت وتكوّن بسرعة جذورًا. وبعد ذلك، عندما تموت وتتحلّل، فإنّها تترك تجاويف من التربة يمكن أن تنمو منها نباتات أخرى.

وقد قام بريان بوما في رحلته الاستكشافية إلى متنزّه جلاسيرباي الوطني في ألاسكا بدراسة كيفية بدء النباتات في النموّ في مناطق أرضها قاحلة بعد ذوبان نهر جليدي.

وفي عمله الميداني، يقوم البروفيسور بوما بجمع المعلومات عن التربة والأشجار. فهو يقوم بقياس مساحات واسعة من الأرض وتسجيل ما يجده هناك. كما يستخدم المعلومات من الأقمار الصناعية مع المعلومات التى يقوم بجمعها على الأرض لفهم كيف تتغيّر الأنظمة البيئية في القارّات.

إنّ عملية إعادة نموّ النباتات في تلك الأراضي تُعدّ من الظواهر الطبيعية التي تحدث من دون تدخّل بشري. إلّا أنّ هناك طرقًا لإدخال النباتات إلى مثل هذه الأراضيا. ومن إحدى هذه الطرق، استصلاح الصحراء. وفي عام ٢٠١٥، بدأت الحكومة المصرية مشروعًا لزيادة الأراضي الزراعية في مصر بنسبة ٢٠٪، وكان الهدف منه استصلاح أراضي الصحراء الغربية. وقد بدأ مشروع ثان الاستصلاح الصحراء في عام ٢٠٢١. وهذا المشروع معروف بـ «الدلتا الجديدة». يستهدف هذا المشروع الأراضي الصحراوية بالقرب من الساحل الشمالي الغربي لمصر، والغرض الرئيسي من هذه المشروعات هو زيادة مساحة الأراضي الزراعية من أجل توفير الغذاء لسكّان مصر، الذين يتزايدون بمعدّل مطّرد.

#### لنشاهِدُ مقطع فيديو

شاهِد مقطع فيديو حول براين بوما. ما الذي يريد أن يجده خلال بحثه؟ كيف يسجّل نتائجه؟ كيف سيساعد ذلك الباحثين في المستقبل؟

#### لنستكشف

يُعدّ عمل البروفيسور بوما أمرًا ذا أهمّية كبيرة لبقاء البيئات النباتية على المدى الطويل، والتي تشكّل جزءًا لا يتجزّأ من مستقبل كوكبنا. ما الأسئلة التي نحتاج للإجابة عنها فيما يتعلّق بالنظم البيئية النباتية؟ كيف يمكننا استخلاص هذه الإجابات؟

#### لنراجغ

ابحث عن العوامل التي أسهمت في زيادة مساحة الأراضي الصحراوية في مصر.

 ٢. إعمل ضمن مجموعات من اثنين. تناقشا في ما هي الوسائل الأخرى التي يمكن اتباعها لزيادة مساحة الأراضي المزروعة في مصر.

#### تقييم ذاتي

اِرجِع إلى الأهداف المذكورة في بداية الموضوع، وضَع علامة في المربّع المناسِب لـ«يمكنني أن...».

### المستكشف النشط



### ١. لنتعمَّقْ في الفهم

تحتاج النباتات إلى بيئة جيّدة لتنمو. إقرأ في ما يلي عن العناصر الثلاثة الأهمّ التي تساعد النباتات في النمق، ثمّ أجب عن الأسئلة.

١. من المهمّ جدًّا اختيار المكان الذي ستزرع فيه، إذ يمكنك الزراعة مباشرة في الأرض أو في الأواني الفخّارية. وإذا لم يكن الطقس مناسِبًا لزراعة أحد النباتات، يمكنك عندئذٍ زراعته في صوبة، حيث يمكنك التحكّم في درجة الحرارة المناسِبة. في السنوات القليلة الماضية، تطوّرت الزراعة بفضل العلم؛ فأصبح بإمكاننا الأن، أن نزرع حتّى دون استخدام التربة، وهذا ما يُسمّى بالزراعة المائية، حيث تُزرع النباتات في الماء. وهناك أسلوب آخر للزراعة يُسمّى«الأكوابونيكس» (الزراعة المائية النباتية الحيوانية)، وهو يجمع بين الزراعة المائية وتربية الأسماك (الأحياء المائية) كجزء من هذا الأسلوب. ويستهلك ذلك الأسلوب ميامًا وطاقة أقلّ بنسبة ٩٠٪ مقارنة بأساليب الزراعة التقليدية. كما لا يستخدم نظام «الأكوابونيكس» الأسمدة الصناعية أو المبيدات الضارّة لزراعة النباتات. ما مميّزات وعيوب كلّ أسلوب من أساليب الزراعة؟

٧. الآن، بعد أن عرفنا مكان زراعة النباتات، ماذا عن عملية الريّ؟ يمكنك استخدام المرشّ أو البخّاخ لريّ النباتات أو ريّها يدويًا، كما بمكنك، بالطبع، ترك النباتات تنمو في الماء وهناك أساليب ريّ أخرى متاحة، إذا كنت تزرع في الصحراء، وإحدى هذه الطرق تتمثّل بوضع خرطوم عى امتداد النباتات مع إحداث ثقب فيه تخرج منه كمّية الماء الكافية لكلّ نبتة، وهذا ما يُسمّى بعملية الريّ بالتنقيط أ، ما مميّزات وعيوب كلّ أسلوب من أساليب الريّ؟

ب. فكَّر في أساليب أخرى يمكن استخدامها لريّ النباتات في الصحراء.

٣. الضوء هو من العوامل الأساسية لنمو النباتات، ويُعد ضوء الشمس الأفضل لنموها، ولكن الضوء الصناعي يعمل بشكل جيد في الأماكن التي لا يتوافر فيها ضوء الشمس، أو خلال فصل الشتاء عندما لا يتوافر ضوء شمس كاف تنتج مصابيح «الفلورسنت» و«الليد» حرارة منخفضة جدًّا، وهذا ما يجعلها مصدرًا جيدًا للضوء الصناعي للنباتات

أكتب قائمة بثلاثة أماكن محدّدة يكون فيها الضوء الصناعي ضروريًّا.

#### ٢. لِنبِحَث عن للعرفة

قُم بدراسة عن ثلاث مزارع مختلفة في مصر، ثمّ اكتب قائمة بأنواع التربة ومصدر الماء والضوء لكلّ مزرعة، وما الذي يُزرع في كلّ منها.

ما الذي يُزرع فيها؟	الضوء	الماء	التربة	اسم المزرعة

### ٣. خطِّط لمزرعتك الخاصّة أو لمشروعك الزراعي التجاري. فكِّر فيما يلي،

- ١. ماذا تريد أن تزرع؟
- ٢. ما نوع التربة التي ستستخدمها؟
- ٣. ما نظام الريّ الذي ستستخدمه؟
  - 3. ما الضوء الذي ستستخدمه؟
- ٥. ما الموارد التي قد تحتاج إليها؟
- آ. ما الزمن الذي تتوقع أن تستغرقه للانتهاء من
  - مخطّطك؟
  - ٧, كيف يمكنك تسويق تجارتك؟

## مراجعة المحور الأوّل

### أسئلة المراحعة

#### إقرأ وأجب

- ١. ما الخطوة الأولى التي يجب أن تتّخذها عندما تريد حلّ خلاف ما؟
  - ٢. أذكر بعض مسئوليات ومهام مدير المدرسة.
    - ٣. لماذا يُستخدم نظام الريِّ بالتنقيط؟
- ٤. كيف يكون تعلّم كيفية التفاوض إحدى المهارات الحياتية المفيدة؟
  - ٥. كيف يساعدك بنك المعرفة المصري؟
- ٦. لماذا يُعدّ التمسّك القوي بالأخلاقيات أمرًا مهمًّا بالنسبة إلى الأشخاص الذين يعملون في مجال السياحة؟
  - ٧. ما المهارات المهمّة التي يجب أن يمتلكها الحِرَفي ليكون ناجحًا؟
    - ٨. ما المهامّ التي يؤدّيها النجّار؟
    - ٩. لماذا من المهمّ أن تكون المشغولات الحِرَفية الخشبية جدَّابة؟

#### أكتب

ما المستوليات الأربع التي يجب عليك تحمّلها بصفتك تلميذًا؟

## (التفكير الباقد

### فكّر وأجب

- ١. هل تعتقد أنّ قطاع السياحة هو أهمّ قطاع في مصر؟ ولماذا؟
  - ٢. لماذا يمكن اعتبار النجارة حِرفة وفنًا في آنِ معًا؟

### رشاط المراحعة

### راجع وأجب

- ١٠ تريد إقناع مدير مدرستك بالسماح لك بزراعة حديقة في المدرسة؛ فكّر في الأسباب التي تجعل الحديقة مفيدة للمدرسة والتلاميذ،
- ٢. خطّط لرحلة سياحية إلى مدينتك، تتضمّن زيارة مواقعها التاريخية، والأنشطة الثقافية التي يمكن ممارستها فيها، والوجبات، ومكان الإقامة.
  - ٣. فكُّر في مشروع نجارة تودّ تنفيذه؛ كيف يمكنك تحويل هذا المشروع إلى واقع؟

### السؤال الرئيس

ما حقوقنا ومسئولياتنا وواجباتنا في المجتمع؟





### الحفاظ علمه المدرسة

40.0	E	
ÀI	- A-6-11	
-911	.3.05VI	

	-		E .			
		1.5 . =		- 1		- 1
	l le	15 16	3 0 1 400	. G. a. G. a. I	a data	- 4
-				التوضوع،		_

- أُعِد قائمة بالموارد المتاحة في المدرسة، وأشرح كيفية
   الحفاظ عليها
  - أقترح أفكارًا لإصلاح بعض الأشياء في المدرسة وصيانتها
- أَشْجٌع زَملاكي في القصل للمساعدة في الحقاظ على
   مدرستنا

🗖 بحاجة إلى مجهود أكبر	عقد	عيّد جدًّا
بحاجة إلى مجهود أكبر	يِّدِ 🗌	حيّد جدًّا
ل بحاجة إلى مجهود أكبر		

بعد الموضوع، أضع علامة 🗸 في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن 🕝

#### لنتفاعُلْ مغًا

لماذا يجب علينا الحفاظ على مدرستنا؟ وكيف يمكننا القيام بذلك؟

#### لتثثث

#### حافظ على بيئتك المدرسية

تخيّل أنّك تسير في مدخل المدرسة، وسقطت قُصاصة من الورق من تلميذ يسير أمامك. هل سيلتقطها أو سيستمرّ في السير وكأنّها لم تسقط منه؟ إذا التقط التلميذ الورقة التي سقطت منه، يكون هذا التلميذ مستولًا: ولكن، ما رأيك في التلميذ الذي يترك القُمامة على أرض المدرسة؟ كيف يعبّر ذلك الفعل عنه وعن شعوره تجاه مدرسته؟



تهتمّ المدرسة بتلاميذها، فهي توفّر لهم التعليم وتقدّم الأنشطة المختلفة التي تجعل منهم أشخاصًا أفضل. ولهذا، فنحن نحتاج أيضًا إلى الاهتمام بالمدرسة، كما أنّنا يجب أن نتعامل مع المدرسة ومواردها بعناية واحترام.

تحتوي المدارس على العديد من الموارد المختلفة لمساعدة التلاميذ على التعلّم، ولذلك يجب المحافظة على هذه الموارد لتدوم فترات أطول. في المدارس، تحرص الإدارة المدرسية على تنظيف النوافذ بانتظام وصيانة المراوح وتنظيفها للمحافظة على برودة الهواء، وأيضًا تثبيت مسامير الأبواب المفكوكة بإحكام. كما تحرص على أن يكون أثاث المدرسة مصنوعًا من مواد متينة، وصيانته للتأكّد من عدم وجود أرجل كراس أو طاولات متزعزعة أو مكسورة. وعلى التلاميذ أيضًا، المحافظة على الأثاث المدرسي، وذلك بعدم خدشه أو الكتابة عليه مطلقًا. وفي معامل الكمبيوتر، تحتاج أجهزة الكمبيوتر إلى برامج مكافحة الفيروسات وإلى التحديثات المنتظمة لإبقائها قيد التشغيل، وكذلك تحتاج لوحة المفاتيح إلى التنظيف. كما ينبغي على التلاميذ استخدام أجهزة الكمبيوتر هذه بعناية وعدم تناول الطعام أو الشراب بالقرب منها. كما أنّ الحديقة الموجودة في المدرسة تحتاج إلى الريّ والعناية والاهتمام.

بصفة عامّة، تحدّد الموادّ التي يتكوّن منها مورد ما كيفية استخدامه وصيانته وإصلاحه. عندما تتعرّض الموادّ للكثير من الاستعمال والتلف، كما هي الحال في المدارس، فإنّ هذه الموادّ يجب أن تكون صلبة وتحافظ على شكل جيّد لفترة طويلة من الزمن. بذلك، غالبًا ما يُستخدم الخشب الصلب لهذه الغاية.

فلا يمكن إصلاح الحوائط المصنوعة من الطوب أو الأحجار بنفس الطريقة التي يتم بها إصلاح الأشياء المصنوعة من الخشب أو القماش؛ فالحجر المكسور يمكن إصلاحه بمعجون مخصص لذلك، في حين لا يمكنك استخدام هذا المعجون في إصلاح أرجل طاولة خشبية، كما لا يمكنك إصلاح الخشب أو الحجر بواسطة إبرة وخيط كما الأقمشة الذا، فمن المهم أن تعرف المادة المصنوع منها الشيء قبل أن تحاول إصلاحه.

#### لىستكسف

تجوَّل مع زملاتك ومعلّمك داخل المدرسة، هل هناك ما يحتاج إلى إصلاح؟ نظّم قائمة بذلك. لنراجع عليه المعرّبة المعر

- كيف يمكنك الحفاظ على مدرستك؟
- ٢. ما شعورك تجاه إصلاحك أحد الأشياء أو إعادة تجديده؟
- ٣. كيف تقنع أصدقاءك بمساعدتك في إصلاح أحد الأشياء في الفصل؟

### الحفاظ علمه المدرسة الحفاظ علمه المدرسة

والأن، حان دورك ستحدّد شيئًا واحدًا في المدرسة، من القائمة التي سبق أن أعددتموها معًا في الدرس الأخير، والذي يحتاج إلى الإصلاح أو الطلاء أو التحديث أو الترميم، ثمّ ستضع خطّة لإصلاحه أو صيانته داخل مدرستك، وستختار الأدوات والتجهيزات التي ستحتاج إليها أثناء الإصلاح، بالإضافة إلى تحديد واختيار الأشخاص المناسِبين الذين سيساعدونك. ومن ثمّ ستكتب أفكارك بطريقة مقنعة، لإقناع بقية زملائك في الفصل باختيار هذا المشروع، وأخيرًا، سيقوم فصلك بالتصويت على الخطّة التي سيتمّ تنفيذها.

سويت على الخطّة التي سيتمّ تنفيذها.	زملائك في الفصل باختيار هذا المشروع. وأخيرًا، سيقوم فصلك بالتم
	دوِّن المُلاحظات في المستطيلات أدناه لبدء عملية التخطيط.
	ما الذي أعتقد أنّه يجب علينا صيانته أو إصلاحه؟
	ما سبب اختياري لهذا المورد؟
	ما الإجراءات التي يجب القيام بها لصيانة المورد أو إصلاحه؟

ما الأدوات والتجهيزات التي سنحتاج إليها في عملية الصيانة أو الإصلاح؟

من الشخص الذي يمكنه مساعدتنا عن طريق تزويدنا بالمهارات والمعلومات اللازمة؟

سجِّل أفكارك بعناية، وليكن هدفك هو إقناع زملائك في الفصل بضرورة التصويت لمشروعك. وأثناء كتابة أفكارك، تذكَّر تضمينها سبب كون المورد الذي اخترته هو الخيار الأفضل للإصلاح أو الصيانة.

ضَع خطّتك موضع التنفيذ، بعد حصولك على الإذن بالقيام بذلك من معلّمك. أثناء عملك، التقط صورًا أو ارسم مخطّطات للمورد. تأكّد من التقاطك صورة له قبل إصلاحه، وصورة أخرى توضّح أدواتك وموادّك، وعلى الأقلّ صورة لك وأنت تعمل على إصلاحه. وأخيرًا، التقط صورة للمورد الذي تمّ تجديده.

#### لثراجع

- ١. ما مدى نجاح مشروعك؟ قدِّم ملاحظاتك إلى زملائك في المجموعات الأخرى وملاحظاتك حول عملهم.
  - ٢. ما المورد الذي ستقوم بإصلاحه في المرّة القادمة؟ وكيف ستقوم بتنفيذ هذا المشروع؟

#### تقييم ذاتي

ارجِع إلى الأهداف المذكورة في بداية الموضوع ١-١، وضَع علامة ✓ في المربّع المناسِب لـ«يمكنني أن...».

قت	الو	ارة	وإد	طيط	التذ
----	-----	-----	-----	-----	------

حِيّد جدًّا 🔲 جِيّد

🔲 جيّد جدًّا

اجيّد جدًا 🔲 جيّد

بعد المُوضوع، أضع علامة √في المربّع المناسب لـ «يمكنني أن ه

بحاجة إلى مجهود أكبر

للبحاجة إلى مجهود أكبر

\_\_\_ بحاجة إن مجهود أكبر

31	LANE

		- P		
عل أذة	قادرًا	ساكوت	الموضوعة	. نماية

- أحدّد معنى إدارة الوقت.
- أصف كيف يمكنني إدارة وقتى بكفاءة.
- أمارس مهارات إدارة الوقت أثناء القيام بمهمّة ما

#### لنيفاعنُ معا

هل أنت شخص دقيق في مواعيدك؟ لماذا تُعدّ الدقّة في المواعيد أمرًا مهمًّا؟

#### لنتعلم

#### المحافظة على كلّ دقيقة من وقتك

هل سبق لك أن خططت لمقابلة صديق في مكان ما؟ وصلت إلى ذلك المكان في الوقت المحدّد، وجلست تنتظره وقتًا طويلًا، حتّى ظهر صديقك أخيرًا بعد مرور ساعات من الانتظار، ماذا حدث عند ظهوره بعد كلّ هذا الوقت؟ من المحتمّل أنّ تأخّره عليك أفسد خططك خلال اليوم. إنّ تأخّر صديقك عليك لم يقتصر على ضياع وقت أطول كنتما ستقضيانه معًا فحسب، بل ربما ضيّع عليك أيضًا فرصة فعل شيء آخر خلال هذا اليوم. ما الشعور الذي راودك أثناء انتظارك له؟ أهو الغضب؟ أم خيبة الأمل؟ أم عدم الاحترام؟ أو ربّما شعرت بكلّ ذلك في أن معًا.

قد يكون لدى صديقك سبب أو عذر وجيه جدًّا لتأخّره عليك، مثل الاضطرار إلى انتظار سيّارة لتُحضره إلى مكان لقائكما. وأيضًا، قد يكون تأخّره نتيجة لسوء إدارته للوقت. إنّ إدارة الوقت تعني إدراك قيمة الوقت وكيفية الاستفادة منه. تُعدّ إدارة الوقت من المهارات الحياتية الأساسية، وذلك لأنّ الوقت مورد مهمّ.



وهناك قول مأثور شهير مفاده: أنّ الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك، وهذا يعني أنّنا إذا لم نستثمر الوقت بالشكل الصحيح، فإنّ الوقت الذي ذهب لن يعود وسنحزن عليه كثيرًا. فكيف نحافظ على كلّ دقيقة من وقتنا ونستفيد منها؟ وكيف ندير الوقت؟

الخطوة الأولى هي معرفة ما عليك القيام به في وقت محدّد. قُم بإعداد قائمة بالمهام كلّها التي يجب عليك إنجازها، ويتضمّن ذلك الواجبات أو المهامّ المدرسية والأعمال المنزلية، ثمّ حدّد المعلومات المتعلّقة بالوقت الذي يجب أن يتمّ فيه إنجاز تلك المهامّ. فهناك بعض المهامّ، مثل الأعمال المنزلية، التي يجب إنجازها يوميًّا أو أسبوعيًّا. في حين أنّ هناك مهامّ، مثل الواجبات المدرسية، لها مواعيد نهائية محدّدة يجب عليك إنجازها وتسليمها.

الخطوة الثانية رتب ما يجب عليك القيام به بحسب الأولوية. كيف يمكنك فعل ذلك؟ عن طريق وضع خطّة تتضمّن المواعيد النهائية الخاصّة بكلّ مهمّة مطلوب منك إنجازها. وبناءً على هذه الخطّة، ابدأ أوّلًا بالمهمّة التي اقترب موعد تسليمها. كما يمكنك أيضًا الاستفادة من المواعيد النهائية، للتخطيط أيضًا لمهامّ أكبر. على سبيل المثال، إذا كان لديك كتاب يجب أن تقرأه وتعرضه على فصلك، فاحسب عدد الأيّام المتبقّية لديك حتّى الموعد النهائي الذي يجب عليك فيه إكمال القراءة، ثمّ قسّم عدد صفحات الكتاب الذي ستحتاج إلى قراءته كلّ يوم على عدد الأيّام المتبقّية، فتحصل على عدد الصفحات التي تحتاج إلى قراءتها كلّ يوم لاستكمال قراءة الكتاب بحلول الموعد النهائي.

إذا كانت لديك مهامٌ يومية أو أسبوعية عليك إنجازها، فدوِّنها في مفكّرتك، أو أنشِئ تذكيرًا على جهاز الكمبيوتر الخاصّ بك لتذكيرك، وبهذه الطريقة لن تنسى.

أمّا عن الخطوة الثالثة في إدارة الوقت فهي اتّخاذ الإجراءات اللازمة والبدء في إنجاز المهامّ المطلوبة منك واعداد القوائم والرسائل التذكيرية لا يمكنه وحده أن يساعدك في إدارة وقتك ما لم تنفّذ مهامّك بناءً عليها ضَع أهدافك نصب عينيك ولا تتجاهل المواعيد النهائية أو الرسائل التذكيرية وعندما يحين وقت تنفيذك لإحدى المهامّ المطلوبة منك أنجزها على أكمل وجه. ولا تنسّ أن يتضمّن تنظيمك للوقت، إضافة أوقات تروّح بها عن نفسك بشكل معتدل، وتمضية الوقت برفقة أُسرتك وأصدقائك فهذا أمر مهمّ جدًّا

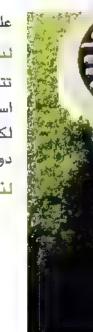
تذكَّر دائمًا أن تحافظ على كلَّ دقيقة من وقتك. إذا كنت على علم بكيفية الاستفادة من كلَّ دقيقة تمرّ عليك، وتمتلك حُسن إدارة الوقت، فلن تفوتك المواعيد النهائية أو تخيّب أمال أولتك الذين ينتظرونك.

#### لىستكسف

تتبّع وقتك ليوم واحد. وكُن على دراية بكيفية قضائك لكلّ ساعة من يومك، ودوِّن ذلك، بدءًا من وقت استيقاظك حتّى الوقت الذي تستعد فيه للنوم. ما الأنشطة التي أنجزتها؟ ما المدّة التي قضيتها أثناء أدائك لكلّ نشاط؟ وما الوقت الذي قضيته مع أُسرتك؟ عندما تراجع ما فعلته في يومك، هل تجد وقتًا ضاع منك دون الاستفادة منه؟

#### لنراجع

- ١. بمَ تشعر عندما يتأخّر شخص ما؟
- ٢. ماذا تفعل لتحافظ على كلّ دقيقة من وقتك وتستفيد منها؟
- ٣. أذكر إحدى الطرق التي يمكنك من خلالها إدارة وقتك بشكل أفضل.



### التخطيط وإدارة الوقت

تتمثّل إحدى طرق التخطيط لوقتك بشكل فعّال، بإعداد خطّة عكسية لكي تساعدك على إنجاز جميع المهامّ دون أن تنسى خطوة أو تستغرق وقتًا أطول في إحدى الخطوات. على سبيل المثال، إذا علمت يوم الأحد أنّ لديك مشروع ملصّق أو إعلان، وموعد تسليمه هو يوم الخميس، يمكنك إعداد قائمة بجميع المهامّ التي تحتاج إلى استكمالها، وتقدير الوقت الذي ستستغرقه لإكمال كلّ مهمّة، ثمّ خطّط بطريقة عكسية لتحديد موعد إنجاز كلّ مهمّة. ستساعدك هذه التقنية على إنجاز جميع الخطوات دون أن تنسى خطوة، وعلى التأكّد من أنّك قد حدّدت الوقت الذي ستستغرقه كلّ خطوة.

	الخميس:	أخذ المشروع إلى المدرسة
	الأربعاء:	أضع النصّ والصور على الملصّق
<b>→</b>	الثلاثاء:	أكتب النصِّ وأنسخه بدقِّة؛ وأرسم الصور
- Maria	الإثنين:	أكتب مُسوّدة أو ملخّصًا عن الموضوع وأصمّم الملصَق
_	الأحد:	أبحث في الموضوع وأدوّن الملاحظات والمعلومات

تدرَّب على وضع خطّة عكسية للوصول إلى المدرسة في الوقت المحدَّد غدًا. اِستخدِم المساحة أدناه لإكمال خطّتك.

موعد بدء اليوم الدراسي:
الوصول إلى المدرسة:
مغادرة المنزل:
تجهيز حقيبة المدرسة:
تنظيف الأسنان:
تناول وجبة الإفطار:
ارتداء الملابس:
غسل الوجه:
وقت الاستيقاظ:

### والآن، أعِدٌ خطَّة عكسية أخرى لشروع أو مهمّة أو حدث قادم.

	همّة التي اخترتها:
-	

#### لنراجع

- ١. كيف يساعدك إعداد خطِّة عكسية على إنجاز مهمّة ما في الوقت المحدّد؟
  - ٢. ما المهام التي سوف تستخدم خطّة عكسية لإنجازها؟

### تقييم ذاتي

ارجِع إلى الأهداف المذكورة في بداية الموضوع ٢-١، وضع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـ«يمكنني أن...».

## 1-12-4

### إعادة تدوير مخلّفات النباتات

اجتِد جدًّا الماجتِد

🛄 جيّد جدًا

عَيِّد جِدًّا 🎑 جِيِّد

بعد المُوضوع، أضع علامة √ في المربّع المُناسِب لـــ«يمكنني أن...».

المحاجة إلى مجهود أكبر

للبحاجة إلى مجهود أكبر

للمجهود أكبر

#### الأهداف

		.P			
بصليات:	اقلدكا	سلكون	الموضوع	التمامة ا	ė
سي .ن			7		J

- أحدّد ما يمكن استخدامه بصنع السماد في الحديقة
  - أتعلّم كيفية صنع السماد.
  - أكتب مسرحية من مشهدين.

#### لتتفاعلٌ معا

كيف يمكن إعادة تدوير مخلَّفات النباتات لاستخدامها كسماد عضوي؟

#### ليعثم

#### إعادة تدوير المخلّفات الطبيعية

لا تنطبق إعادة الاستخدام وإعادة التدوير على الأشياء التي من صنع الإنسان فحسب؛ ذلك أنها تنطبق أيضًا على المخلَّفات الطبيعية مثل مخلَّفات النباتات والأشجار، وهو ما ينعكس بصورة إيجابية على صناعة الأسمدة التي تُستخدم لتزيد من خصوبة التربة.

تشمَّل مخلَّفات النباتات أوراق الأشجار الجافّة التي تسقط من النباتات، وأغصان الأشجار الجافّة التي تتمّ إزالتها عند تقليم الشجر وتشذيبه، والعشب الذي تمّ جزّه.



#### السماد العضوي ينقسم إلى: نباتي وحيواني

السماد العصوى التبالي: هو خليط من الأسمدة، ويتكوّن بشكل أساسي من أوراق النباتات، وأغصان الأشجار الجافّة، والعشب، وقشور الخضروات

السمد العصوى الحيواني: هو فضلات الحيوانات والطيور

#### طريقة صنع السماد العضوى

يمكن أن يصنع البستانيون السماد العضوي الخاصّ بهم أيضًا، فالسماد العضوي النباتي مثلًا يتمّ صنعه عن طريق وضع أوعية لتكوين السماد في مكان مشمس من الحديقة، ثمّ إضافة طبقة من مخلّفات النباتات أوّلًا، تليها طبقة من الأوراق الجافّة (مصدر للكربون)، ثمّ يتمّ وضع طبقة من العشب (مصدر للنيتروجين)، مع رشّ الماء بين كلّ طبقة، ثمّ تُكرَّر الطبقات، وتتمّ تغطيتها بالتربة، ثمّ توضع الأكياس البلاستيكية فوق التربة للحفاظ على رطوبتها، ويتمّ تقليبها بانتظام باستخدام شوكة الحديقة. بعد حواني ستّة أشهر عندما يتحلّل كلّ شيء، سيكون لديك سماد عضوي جاهن لاستخدامه في الحديقة!

#### لستكسف

حاوِل أن تصنع السماد العضوي بنفسك في حديقة المدرسة واظِب على العمل عليه خلال بضعة أشهر، وقدَّم تقريرًا للمدرسة يوضّح مدى التقدّم الذي تُحرزه

### لتراجع

- ا. كيف يمكنك إعادة استخدام مخلَّفات النباتات في مدرستك؟ ضع خطّة لذلك، وشارِكها مع زملائك في الفصل.
  - ٢. فيمَ ستستخدم السماد العضوى الذي صنعته بنفسك في مدرستك؟
  - ٣. إبحث في شبكة المعلومات، لماذا لا يجب أن يتضمّن السماد مخلَّفات وبقايا العظام أو اللحوم؟

#### نتحلَّم ﴿ عَيْنَ خلال التطبيق

### إعادة تدوير مخلَّفات النباتات

في هذا الجزء، ستحوّل القصّة إلى مسرحية من مشهدَين تذكّر خصائص المسرحية فأنت بحاجة إلى إضافة ما يجب على الشخصيات قوله في الخطاب المباشر ومعلومات عن تصميم المسرح

\*\*\*

والأن، إليك قصّة قصيرة لتحويلها إلى مسرحية. قبل البدء بذلك، أعِدٌ قائمة بما تحتاجه لتحويل قصّة إلى مسرحية.



أجابته سارة: «لدى أبي كومة من السماد لحديقتنا، ونضع فيها بعض بقايا الأطعمة، ثمّ تتحوّل رويدًا إلى سماد؛ فالسماد يجعل تربة الحديقة أفضل وأكثر خصوبة».

«أَوِّكُد أنَّه يمكننا صنع الكثير من السماد باستخدام مخلَّفات الفواكه والخضر واتا» صاح أحمد.

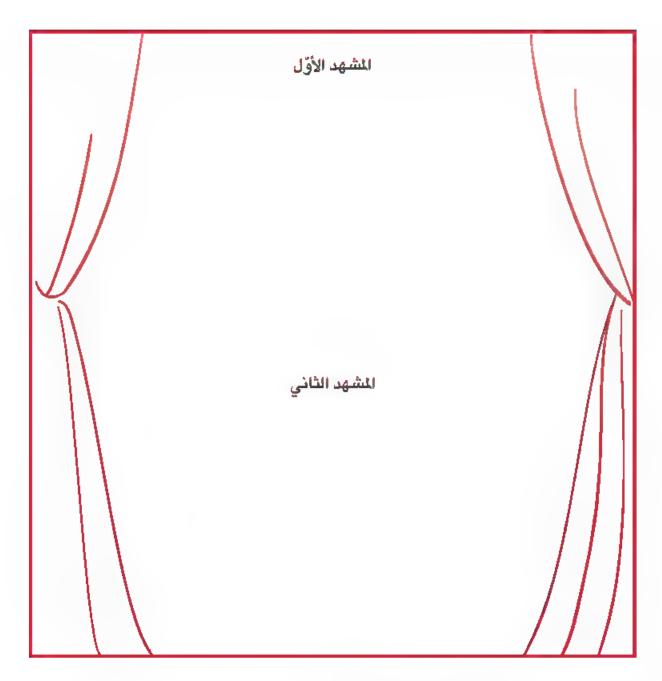
«هذه فكرة عظيمة ادعنا نسأل عمّا إذا كان بإمكاننا جمع كومة من السماد لحديقة المدرسة»، قالت سارة.

بعد الانتهاء من اليوم الدراسي، قابلا مدير المدرسة، الأستاذ عمر. وأخبرته سارة عن كومة السماد التي لدى أُسرتها في حديقتهم، ثمّ اقترح أحمد أنّه يمكن للمدرسة أن تستفيد من هذه الفكرة لصناعة سماد لحديقة المدرسة.

وبعد الاستماع إليهما، قال الأستاذ عمر: «يا لها من فكرة رائعة اسأساعدكما في وضع خطّة لتنفيذها».

حين ذلك، ابتسم أحمد وسارة، وكانا سعيدَين جدًّا لأنَّهما توصِّلا إلى فكرة جيِّدةًا

حوِّل القصّة السابقة إلى مسرحية من مشهدَين في المربّع التالي. ويمكنك التوسّع في المسرحية من خلال شخصيات وأحداث أخرى، ثمّ شارِك المسرحية مع الآخرين. وإذا كان ذلك ممكنًا، يمكنك تمثيلها أمام زملائك في الفصل.



### لنراجع

- ١. أيَّهما تفضّل كتابته: القصّة أم المسحية؟ ولماذا؟
- ٢. كيف يمكن للمسرحيات التي تتناول موضوعات كالتسميد، أن تساعد على الحياة المستدامة؟

### تقييم ذاتي

ارجِع إلى الأهداف المذكورة في بداية الموضوع ٣-١، وضَع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـ«يمكنني أن...».

### نفایات ذات قیمة

بعد الموضوع، أضع علامة √ في الديّع المناسِب لـ «يمكنني أن ،

الماجيِّة جدًّا الماجيِّة المجهود أكبر

عِيّد جِدًّا عِيّد اللَّهِ عِيد عَدِّ عَلَى مجهود أكبر

🗐 جيّد جدًّا 🔼 جيّد 🚺 بحاجة إي مجهود أكبر

#### الأهداف

٠.	Le	15.45	أكور:	وع، س	المض	ومارة	3
ш	حتی ا	000	احور	وح، س	الموط	سه	ب

- أوضّح كيفية الاستفادة من انتقابات بشكل جيّد من خلال إعادة التدوير.
  - أتعلم كيف أقوم بإعادة التدوير.
  - أكتب مقالًا صحفيًا حول إعادة التدوير

#### لنتفاغل معًا

كيف يمكننا استخدام الموادّ التي لم تعد مطلوبة؟

#### لنتعلم

#### النفايات للحوّلة

يرتدي أمير قميصًا وبنطالًا صنعا من أقمشة مُعاد تدويرها. ويُعدّ ذلك أفضل من الناحية البيئية. فبدلًا من التخلّص من الملابس والأقمشة القديمة التي لم نعد نرتديها، يمكن إعادة تدويرها، والحصول منها على موادّ خام تُستخدم لتصنيع ملابس أخرى جديدة!



حول العالم وفي كلّ دقيقة، يتمّ تفريغ ما يعادل حمولة شاحنة قُمامة من النفايات البلاستيكية في المحيط. وهذا للأسف ما زال يحصل على الرغم من أنّ الكثير من شركات الملابس تستخدم الأقمشة التي تمّ تصنيعها باستخدام الألياف الناتجة عن تصنيع البلاستيك الذي تمّ جمعه من على الشواطئ.

من المهمّ أيضًا أن نعمل على منع وصول النفايات إلى البحار والمحيطات في المقام الأوّل. جدير بالذكر أنّه توجد في مصر شركات تتولّى جمع الزجاجات البلاستيكية المستعمّلة، ومن ثمّ تُعيد تدويرها.

لا تؤدّي الشركات الكبرى وحدها دورًا مهمًا في إعادة التدوير وإعادة الاستخدام؛ فنحن نفعل ذلك أيضًا إنّ إعادة التدوير تعني إيجاد طريقة جديدة لاستخدام الأشياء التي لم نعد في حاجة إليها أو التي لا تعمل. فعلى سبيل المثال، يمكن استخدام الإطارات أو الأقفاص القديمة لصنع المقاعد، ويمكن أيضًا استخدام قصاصات الورق لكتابة الملاحظات أو الأفكار، ويمكن أن يتحوّل القميص القديم إلى حقيبة لحمل الكتب. هل تعلم أنّه يمكنك نقع أقلام التحديد القديمة في الماء طوال الليل لصنع ألوان مائية؟

من السهل إعادة تدوير الملابس، فمع بداية عام دراسي جديد قد لا يناسبك الزيّ المدرسي الخاصّ بك، ولكن إن كان في حالة جيّدة، فحينئذٍ يمكن لتلميذ أصغر سنًا ارتداؤه. يمكن أيضًا استخدام الموادّ التي لم نعد في حاجة إليها في مشروعات حِرَفية. إنّ الاحتمالات لا حصر لها، فلنبدِعا

#### ليستكسف

ألقِ نظرة حول مدرستك، واذكر بعض الأشياء التي تمّ التخلّص منها، والتي يمكن إعادة تدويرها واستخدامها بطريقة جديدة ومختلفة. قُم بعصف ذهني لوضع قائمة بالأفكار، وشارِك أفكارك مع زملائك في الفصل، ثمّ قيّم هذه الأفكار: أيّ من هذه الأفكار سيكون له التأثير الأكبر؟ ثمّ أجرِ تصويتًا لاختيار فكرة واحدة لمتابعتها كمشروع دراسي!

#### لنراجع

- ١. كيف تساعدنا عملية إعادة التدوير على العيش بشكل مستدام؟
- ٢. أذكر بعض الأشياء التي تستخدمها، والتي يمكن إعادة تدويرها.
- ٣ ما الشيء الذي استخدمته اليوم، والذي يمكنك إعادة استخدامه أو إعادة تدويره؟

# نتعلَّم مين عليات ذات قيمة خلال التطبيق

الأن، ستكتب مقالة صحفية تشجّع الناس من خلالها على استخدام المنتّجات المُعاد تدويرها، أو إعادة استخدام الأشياء التي لم يعودوا في حاجة إليها. اِستخدم تجاربك الخاصّة في المقالة إن أمكن.

فكّر في أسلوب الصياغة الذي ستستخدمه في مقالتك. أدرس مقالات صحفية مماثلة: كيف كُتبت؟ ما العبارات المستخدمة لمحاولة إقناع القرّاء؟

إستخدِم المخطِّط التالي لتصميم مقالتك.

الفقرة الاستهلالية
(قُم بتضمين مقالتك معلومات مهمّة لجذب القرّاء إلى قراءة المزيد من مقالتك)
i i
ما المنتَجات المُعاد تدويرها التي تودّ تناولها في مقالتك؟ يمكنك استخدام بنك المعرفة المصري لإيجاد
بعض الأمثلة الرائعة.
لماذا يُعدّ من المهمّ بالنسبة إلى القرّاء معرفة معلومات حول هذا الموضوع؟

	كيف يمكنك إقناع القرّاء بأهمّية القيام بهذه الخطوة بالنسبة إليهم أيضًا؟
gar.	ما الذي يمكنك إضافته إلى مقالتك لحثّ القرّاء على المحاولة؟
1	الخاتمة

استخدم مخطّطك لكتابة مقالتك، وبعد كتابة المقالة، فكّر في عنوان رئيس لها. فالعنوان الرئيس هو عنوان لمقالة صحفية يكون بارزًا ليجذب انتباه الناس. تشارَك مقالتك مع زملاء آخرين ومع معلّمك. قارِن الأفكار الواردة في مقالات زملائك في الفصل. ما الأفكار الأكثر فعالية؟ ولماذا؟

#### لنراجع

- ١. ما دور الصحف في تثقيف الناس وتوعيتهم؟
- ٢. لماذا من المهمّ إعادة تدوير النفايات بطريقة مفيدة؟

#### تقييم ذاتي

إرجِع إلى الأهداف المذكورة في بداية الموضوع ٤-١، وضَع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـ«يمكنني أن...».

### الفنّ في مصر القديمة

#### الأهداف

#### في نهاية الموضوع، سأكون قادرًا على أن:

- أستخدم شبكة الإنترنت لمعرفة المزيد عن الرموز والقنون القرعونية
- أصنع قطعة فنّية على الطراز القرعوني باستخدام موادّ معاد تدويرها.
- أنتج عملًا فنيًّا مصبوعًا بعقد وربط القماش الحاص بي

لىنفغلٌ مقًا

لماذا من المهمّ أن نشعن بالفخر بالفنّ القديم؟

لتتعلد

### بعد الموضوع، أضع علامة ٧٠ في المربّع المناسِب لــ «يمكنني أن ، ه

- 🖵 جيّد جدًّا 💛 جيّد 💛 بحاجة إلى مجهود أكبر
- 🛄 جيّد جدًّا 🔲 جيّد 🔲 بحاجة إلى مجهود أكبر
- 🖵 جيّد جدًّا 💛 جيّد 🛑 بحاجة إلى مجهود أكبر





#### لنستكشف

استخدِم بنك المعرفة المصري لمعرفة المزيد عن زهرة اللوتس، شجرة الحياة، مفتاح الحياة (عنخ)، الأهرامات. الآن، تخيَّل أنّ لديك قطعة من القماش الأبيض. فأيّ من التصميمات الفرعونية ستستخدم لتزيينها؟ وما الألوان التي ستستخدمها؟

#### لتراجغ

- ١. كيف بإمكاننا الإبقاء على تقنيات الفنّ القديم حيّة اليوم؟
- ٦. ما التصميم المصري القديم الذي تجده أكثر جاذبية لرسمه؟ ولماذا؟
  - ٣. كيف يجب علينا الترويج للفنّ المصري القديم؟



### الفنَّ في مصر القديمة

ستقوم بتجربة بعض تقنيات العقد والربط. المواد التي ستحتاج إليها:

صبقة (معدّة في المنزل أو تمّ شراؤها من المتجر)

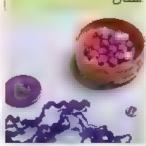




قماش (ربِّما قميص قديم أو قطعة قماش طويلة، ويُفضَّل أن تكون من القطن)



خُرَز أو أزرار أو شرائط سُتان





ففازات بلاستيكيه او قفازات مطاطية، وثوب قديم لارتدائه لحماية ملابسك أثناء الصباغة، وغطاء بلاستيكي لحماية السطح الذي تعمل عليه



أفرش غطاء من البلاستيك على سطح نظيف، ثمّ ارتدِ مريلة مطبخ لتغطية ملابسك وضع القفّازات.



لُفَّ القماش الذي تريد صبغه واربطه بخيط أو حَبْل أو أربطة مطّاطية. يعتمد النمط الذي تحصل عليه على كيفية لفّ القماش وربطه.



ضَع القماش في الصبغة. يمكنك صباغة قماشك بألوان متعددة؛ إذا كنت ترغب في ذلك، فاصبغ من اللون الأفتح إلى اللون الأغمق مع إضافة مثبت اللون، واشطفه بالماء البارد بين كلّ لون وآخر.



أَزِل الأَربِطة المطّاطية أو الخيط وأغسل قماشك بالماء الدافئ، ثمّ اشطفه بالماء البارد حتّى يصبح الماء صافيًا وبلا لون.



لُف قماشك بمنشفة لإزالة أكبر كمية ممكنة من الماء، ثمّ اتركه حتّى يجفّ.

في المرّة القادمة، جرّب طريقة مختلفة لربط قماشك ولُفُّه لصنع تصميم جديدا

بعد انتهاء عملية الصباغة، يمكنك ابتكار أفكار جديدة ومبدعة من خلال إضافة مواد أخرى، مثل الأشرطة أو الخَرَز أو الأزرار. على سبيل المثال، إذا صبغت غطاء وسادة، يمكنك إضافة خيوط ملوّنة على أطراف الوسادة، أو يمكنك صنع شكل مميّز باستخدام الخَرَز أو الأزرار، شارك عملك مع زملائك في الفصل.

### لثراجع

- ١. كيف ربطت القماش؟ وما الشكل الذي صنعته؟
- لارة القادمة التي ستصبغ فيها قماشًا باستخدام تقنية العقد والربط، ما الشيء الذي تود القيام
   به بشكل مختلف؟

#### تقييم ذاتي

إرجِع إلى الأهداف المذكورة في بداية الموضوع ٥-١، وضَع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـ « يمكنني أن...».

## sales Same where

### د معضي السند

د. مصطفى السيّد هو عالم متخصّص في مجال الكيمياء الفيزيائية، وباحث علمي يدرس خواصّ الإلكترونات في الجزيئات. يُعتبر مصطفى السيّد أوّل مصري وعربي يحصل على قلادة العلوم الوطنية الأمريكية التي تُعتبر أعلى وسام أمريكي في العلوم لإنجازاته في مجال النانو تكنولوجي وتطبيقه لهذه التكنولوجيا، باستخدام مركّبات الذهب الدقيقة (نانو الذهب) في علاج مرض السرطان. وهو معروف بأنّه من أحد أفضل عشرة علماء كيمياء في العالم.

حصل على بكالوريوس العلوم من جامعة عين شمس في القاهرة. عمل أثناء دراسته مدرّسًا مساعدًا، وتم قبوله كعضو هيئة تدريس بدوام كامل بعد تخرّجه. ذات يوم، رأى إعلانًا موجَّهًا إلى التلاميذ المصريين عن إمكانية الالتحاق بجامعة ولاية فلوريدا في الولايات المتّحدة الأمريكية، ومن ثمّ تقدّم وتمّ قبوله بالفعل. وهناك، تمكن من الحصول على شهادة الدكتوراه في الكيمياء.

واصل الدكتور مصطفى السيّد أبحاثه في جامعة كاليفورنيا، لوس أنجلوس (UCLA). ومن ثمّ في معهد جورجيا للتكنولوجيا، حيث أجرى بحثًا في علم النانو، أي دراسة الجسيمات الصغيرة جدًا. والنانو هو وحدة قياس ومقدارها ١٠ أ من المتر. وكان من الأوائل الذين اكتشفوا خصائص النانو في الموادّ.

وقد اكتشف العلماء أنّ الموادّ عندما تكون في مقياس النانو تسلك سلوكًا مختلفًا عن خصائصها المعروفة

خلال تلك الفترة، تمّ تشخيص إصابة زوجة الدكتور مصطفى السيّد بمرض السرطان، وكان يعتقد أنّ أبحاثه في مجال علوم النانو يمكن أن تساعدها، فأخذ يبحث عن طرق يمكن من خلالها لجسيمات النانو أن تكتشف الخلايا السرطانية وتدمّرها مستخدمًا في ذلك نانو الذهب. على الرغم من أنّه لم يتمكّن من التوصّل إلى علاج في الوقت المناسِب لإنقاذ زوجته، فقد استُخدمت التكنولوجيا التي طوّرها

فريقه لعلاج مرض السرطان لدى الحيوانات. جدير بالذكر أنّ أحد أبنائه يشارك في مرحلة التجارب على البشر. تولّى الدكتور مصطفى السيّد الإشراف على أبحاث السرطان في المركز القومي للبحوث في مصر، في جامعة القاهرة، وقد حرص على بناء كوادر وطنية في هذا المجال.

نال الدكتور مصطفى السيّد تكريمات وجوائز عدّة على مدار حياته. في عام ٢٠٠٧، حصل على قلادة العلوم الوطنية الأمريكية في الكيمياء، وقد تسلّمها من الرئيس الأمريكي جورج دبليو بوش. وفي عام ٢٠٠٩، حصل على وسام الجمهورية من الطبقة الأولى في مصر.



#### لنشاهِدُ مقطع فيديق

شاهِد مقطع فيديو حول الدكتور مصطفى السيّد ومسيرته المهنية في مجال الكيمياء. كيف يبدع العلماء في عملهم؟

#### لنستكشف

حرص الدكتور مصطفى السيّد على بناء كوادر وطنية في مجال علاج السرطان بنانو الذهب. وضَّح كيف ساعدته خبراته ومهاراته في ذلك.

### لنراجع

- ١. لا يكفّ العلماء عن طرح أسئلة عن العالم، ويسعون باستمرار لاكتساب مزيد من المعرفة. ما المجالات العلمية التي تودّ أن تعرف المزيد عنها؟
- ٣. كان الدكتور مصطفى السيّد محظوظًا لرؤيته الإعلان الخاصّ بالدراسة في الولايات المتّحدة الأمريكية. كيف حقّق الاستفادة القصوى من هذه الفرصة؟ هل يعتمد النجاح على الحظّ، أم على العمل الجادّ، أم على كليهما؟

# الموصوع ٧-١

### المستكشف النشط

#### الأهداف

في نهاية الموضوع، سأكون قادرًا على أن.

- أحدد مسئوليتي تجاه الطبيعة.
- أشرح أهمّية السياحة البيئية.
- أكتب خطّة لتحسين البيئة الطبيعية.

بعد الموضوع، أضع علامة ٧ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

اللجيّد جدًّا للجيّد للبحاجة إلى مجهود أكبر
اللجيّد جدًّا للجيّد للبحاجة إلى مجهود أكبر

#### لنتفاعَلْ معًا

في رأيك، ما هي مسئوليتك تجاه الطبيعة والعالم الطبيعي؟

### لنتعلَّمُ

ك. م. رييس، هي ناشطة في مجال المحافظة على البيئة، ومستكشفة
 لدى ناشيونال جيوجرافيك. وقد كرّست حياتها المهنية لحماية جزيرة
 بالاوان في الفلبين.

تحوي جزيرة بالاوان غابة مطيرة كبيرة تُعدّ موطنًا للعديد من الحيوانات والطيور النادرة، مثل أكل نمل (وهو حيوان ثديي)، وضفدع بالاوان ذي القرون.

لسوه الحظّ، كانت هذه الغابات المطيرة مهدّدة لسنوات عديدة

وكانت إزالة الأشجار من إحدى المشكلات التي تواجهها فقد تم قطع أشجارها من قبل شركات قطع الأخشاب واستُخدمت للبناء وإنتاج الفحم أدركت السيّدة رييس أنّ الغابات المطيرة تزوّد المجتمعات المحلّية بالطعام والماء والسكن وفرص العمل فأسّست منظّمة للمساعدة في المحافظة على الأرض وتعزيز الاستخدام المستدام لها فقد شجّعت السيّدة رييس من خلال منظّمتها (Center for Sustainability PH) القبائل المحلّية على حماية الغابات المطيرة. وعملت بشكل وثيق معهم على على حماية الغابات المطيرة. وعملت بشكل وثيق معهم على إيجاد أساليب للمساعدة في دعم الاقتصاد المحلّي وخلق اتّصال شخصي بمحيطهم.



أمّا المشكلة الأخرى فتتمثّل بتدمير الموطن البيئي وذلك بسبب السياحة غير المسئولة، حيث تمّ تدمير بعض المساحات من قِبل زوّار الغابة، وهذا ما دفع بمنظّمة السيّدة رييس إلى ترويج فكرة السياحة المسئولة. فالسائحون الأن، يستخدمون المرّات المزوّدة بعلامات إرشادية لتجنّب تدمير المواطن البيئية الحسّاسة.

وفي عام ١٩٩٠، تمّ إعلان بالاوان محميّة للمحيط الحيوي ضمن محميّات المحيط الحيوي لليونسكو، والمحميّة هي منطقة تتمّ فيها حماية النباتات والحيوانات والحياة البحرية والمعالم الطبيعية الفريدة. تحمى المحميّات الحياة البرّية من الانقراض، والأراضي الطبيعية من التلف.

تدعم منظّمة اليونسكو المحميّات الطبيعية في جميع أنحاء العالم. على سبيل المثال في مصر، أحد مواقع التراث الطبيعي لليونسكو هو وادي الحيتان، الذي يقع في الصحراء الغربية في محافظة الفيوم، ويُعدّ واحدًا من العديد من المحميّات الطبيعية في مصر. يحتوي الوادي على حفريات لحيوانات بحرية مختلفة، مثل بقايا الحيتان الأولى، كما يُعدّ الموقع أيضًا موطنًا للعديد من الحيوانات، مثل الغزلان، والثعالب، والطيور، والزواحف. والمنطقة محميّة لضمان بقائها كما هي، مع السماح للسائدين بزيارتها.

لم يكن كلّ هذا ليتحقّق من دون وجود أشخاص مثل ك. م. رييس؛ ذلك أنّهم يكرّسون جهودهم لحماية الطبيعة والعيش معها بشكل مستدام.

### لنشاهِدُ مقطع فيديو

شاهِد مقطع فيديو حول ك. م. رييس، لماذا من المهمّ للسيّدة رييس أن تنظر في القضايا البيئية في المجتمعات التي تعمل فيها؟

### لنستكشف

السياحة المسئولة مهمّة للمجتمعات المحلّية والعالم الطبيعي. ما الأفكار التي لديك عن السياحة المسئولة في منطقتك؟ وكيف بإمكانها مساعدة مجتمعك المحلّي؟

### لنراجع

- ١. ماذا تقدّم لنا الطبيعة؟ ولماذا تُعدّ مهمّة؟
  - ٢- مَن المسئول عن الاهتمام بالطبيعة؟

#### تقييم ذاتى

أرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الموضوع، وضَع علامة ٧ في المربّع المناسب لـ "يمكنني أن...".

# نتعالم معن الموصوع ٧-٧

### المستكشف النشط

### ١. لنتعمَّقْ في الفهم

إقرأ، فكُّر، ثمّ أجب عن الأسئلة.

يجب على علماء البيئة الالتزام بالقوانين وتجنّب إحداث أيّ أثار سلبية على المحميّة أو الكائنات الحية التي نعيش فيها. وتضمن السياحة البيئية المحافظة على المواقع الطبيعية لتستمتع بها الأجيال القادمة. وتُعدّ السياحة البيئيّة صناعة مهمّة؛ لأنّها تدعم الاقتصاد بتوفير عوائد مالية. كما تتيح للسكّان المحلّين فرص عمل، مثل حرّاس الحدائق والمحميّات، وموظّفي الإدارة، ومرشدي المتنزّهات. كما يمكن للمجتمعات المحلّية بيع منتجات الجرّف اليدوية الخاصّة بهم للسائمين. كما أنّها تعمل على بناء الوعي البيئي والثقافي داخل المجتمع، لكن يحتاج البلد المضيف إلى وضع إرشادات وقوانين لضمان عدم إفساد المحميّة من قِبل الزوّار.

### كيف تختلف السياحة البيئية عن أنواع السياحة الأخرى؟

- ٢. إذا قمت بزيارة محميّة طبيعية، فما السلوكيات التي يجب أن تلتزم بها؟
  - ٣. ما المهارات التي يجب أن تمتلكها للعمل في محميّة طبيعية؟

### ٢. لنبحَثُ عن المعرفة

إستخدِم شبكة الإنترنت للبحث عن معلومات تتعلّق بالمحميّات الطبيعية التالية، ثمّ أكمِل الجدول.

الحيوانات	النباتات	أين توجد في مصر؟	اسم المحميّة الطبيعية
			محميّة وادي الجمال
			محميّة الزرانيق
			شعاب ، صمداي- بيت الدلافين،

### ٣. التخطيط الإبداعي

فكُّر في البيئة الطبيعيَّة في مدينتك أو بالقرب منها. ضَع خطَّة للمساعدة في تطويرها. فكِّر في ما يلي:

- ١. ما الذي ستحميه، النباتات أو الحيوانات أو المعالم الطبيعية؟
  - ٢. أكتب قائمة بالنباتات والحيوانات الموجودة فيها.
    - ٣. ما اللافتات التي يجب أن تضعها للزوّار؟
    - 3. ما الذي ستقوم به لحمايتها من التلوّث؟
- ٥. ما الخدمات التي ستوفّرها الأسواق، وأماكن تناول الوجبات الخفيفة، والفنادق للزائرين؟
  - ٦. ما الذي يمكن أن تبيعه فيها؟
  - ٧. كيف ستسوّق للمعروضات في السوق؟
  - ما الوظائف التي سيوفرها هذا المشروع؟

أكتب خطّتك بالتفصيل خطوة بخطوة.

# مراجعة المحور الثاني

(أسئلة المراحعة)
إقرأ وأجِب
١. كيف يمكنك الحفاظ على مدرستك؟
٣. ماذا تعني إدارة الوقت؟ ولماذا تُعدّ مهمّة؟
٣. كيف يمكن أن تتكاثر النباتات؟
<ul> <li>3. كيف يمكننا استخدام المنتجات المعاد تدويرها بشكل إبداعي؟</li> </ul>
<ul> <li>ما أشهر الرموز التي استخدمها المصريون القدماء في فنهم؟</li> </ul>
أكتب كيف يمكنك المساعدة في المحافظة على الموارد الموجودة في مدرستك وحمايتها؟
التعكير الباقد فكّر وأجِب فكّر وأجِب ١٠ كيف يمكنك مساعدة صديقك، الذي غالبًا ما يتأخّر، على تطوير مهارات إدارة الوقت لديه بشكل أفضل؟

## مشروع الفصل الدراسي الأوّل

١. إقرأ الموضوع التالي، واعمل على تنفيذه. سيعطيك المعلّم خيارات إضافية.

الموضوع: تخيَّل أنّك ستزرع حديقة في مدرستك. سوف تعمل ضمن فريق لتحديد الموادّ التي ستحتاج اليها، واختيار الأشخاص الذين يمكنهم مساعدتك، وكذلك الإلمام بالمعلومات التي ستحتاج اليها من بنك المعرفة المصري، والاطّلاع على المشكلات التي قد تواجهك، وكيف يمكنك حلّها، والإلمام بكافّة المهارات المطلوبة، ومعرفة ما إذا كنت ستحتاج إلى بناء أيّ شيء من الخشب للحديقة أم لا. وستحتاج أيضًا إلى وضع جدول زمني، وأخيرًا ستحدّد الموادّ المتوافرة فعليًّا في المدرسة، بحيث يمكنك إعادة تدويرها واستخدامها لتنفيذ مشروعك.

#### ٣. إختر أعضاء فريقك. مع مَن تعمل؟



فكِّر بالأفكار التالية، وناقشها ضمن فريقك،

- أين ستنشىء حديقتك؟
- ما النباتات التي يمكنك تضمينها فيها؟
- ما الموادّ التي يمكنك استخدامها وهي متوافرة في المدرسة بالفعل؟
  - كيف ستُدير وقتك؟
  - كيف يمكنك إدراج تصاميم مصرية قديمة في تصاميم حديقتك؟

## ه التخطيط ع. التخطيط

تعاوَن مع فريقك لتحديد المكان الذي ستنشئون فيه الحديقة، ثمّ قسّموا أنفسكم إلى مجموعات فرعية. بعد ذلك، يتمّ تعيين مهمّة واحدة أو أكثر لكلّ مجموعة فرعية؛ بناءً على مجال اهتمام كلّ مجموعة، احرص على مراجعة الدروس المتعلّقة بهذا المشروع لإيجاد مزيد من المعلومات، لمساعدتك في كلّ مهمّة.

الدروس التي تتضمّن معلومات عن موضوع هذا المشروع	مَن سيعمل؟ وعلى أيّ مهمّة سوف يعمل؟	
		تحديد ما يجب زراعته في الحديقة:
		اتّخاذ قرار بشأن كيفية تكاثر النباتات:
		إعداد جدول زمني لإنجاز المهامّ:
		تحديد العناصر التي يمكن إعادة تدويرها واستخدامها:
		التخطيط لكيفية دمج التصاميم المصرية القديمة:
		تخطيط وتصميم وبناء أيّ عناصر خشبية مطلوبة:

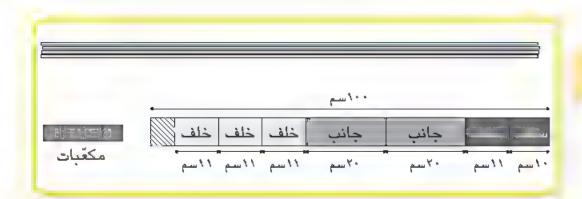
## ٥. العمل ضمن فريق

يجب أن يجتمع أعضاء الفريق ككلٌ مرّة أخرى لمراجعة كلّ التصاميم والمخطّطات والأفكار. ضَع خطّة عكسية لإنجاز المهمّة. قُم بالتغييرات أو التحسينات التي تراها ضرورية.

٦. منتجنا النهائي. إعرض مخطّطك وتصميماتك أمام زملائك في الفصل. ما رأيهم في أفكار حديقتك؟



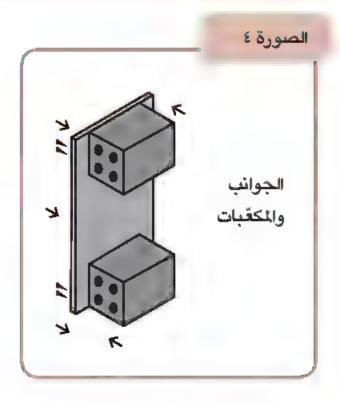
## ولاين الاعتواب حروال



الصورة ١



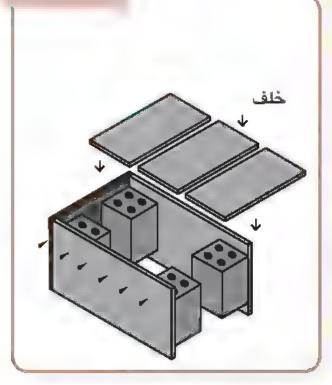


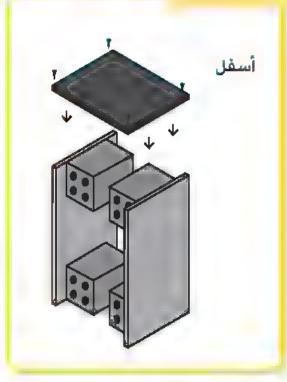






## الصورة ٧ \_\_\_\_\_ الصورة ٨



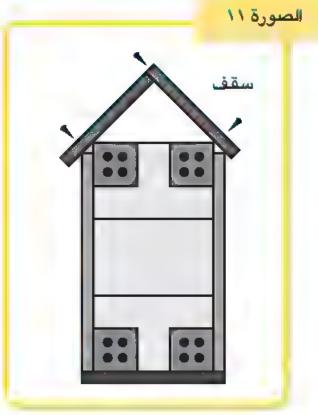


## الصورة ١٠

























## ملاحظات

## ملاحظات

#### المواصفات الفنية:

۱۹ × ۲۷ سم ٤ ألوان ٤ ألوان ۷۰ جرام كوشيه ۱۸۰ جرام كوشيه ۱۰۰ صفحة مقاس الكتاب: طبع المتن: طبع الغلاف: ورق المتن: ورق الغلاف: عدد الصفحات بالغلاف:

















#### Career Skills

Authors: Frances Hodgkins and Mari Vargo CCIMD team:

آ.د، نوال محمد شلبي، د. سعر السيد محمد، د. كامل السيد عبد الرشيد، د. علياء طه جاد الرب، د. نهاد شفيق عبد العزيز

Directors: Erik Gundersen, Esmeralda Tohme

Program Director; Sharon Jervis Egypt Program Manager: Tom Kelley Project Manager: Nairy Tahmajian Commissioning Editor; Cath Russell Editorial Consultant: Janet Raskin

Senior Program Manager: Claire Merchant

Headr of Productions Colin Japan Charbol Enhance

Heads of Production: Celia Jones, Charbel Ephrem Heads of Design: Celia Jones, Bernard Youssef

Senior Content Project Manager, Sue Povey

Cover Designer: Jonathan Bargus Ltd Media Research Manager: Rebecca Ray

Operations Support: Hayley Chwazik-Gee,

Katie Lee, Rebecca Barbush

#### Expert Advisors:

Alexis Menten

Managing Director, Center for Global Education Asia Society

Fred Hiebert

Archaeologist-in-Residence, National Geographic Society

The publisher has made every effort to trace and contact copyright holders before publication. If any have been inadvertently overlooked, the publisher will be pleased to rectify any errors or omissions at the earliest opportunity.

© 2023 Cengage Learning, Inc., and Sphinx Publishing Company S.A.E.

ALL RIGHTS RESERVED. No part of this work covered by the copyright herein may be reproduced or distributed in any form or by any means, except as permitted by U.S. copyright law, without the prior written permission of the copyright owner.

"National Geographic", "National Geographic Society" and the Yellow Border Design are registered trademarks of the National Geographic Society.

For permission to use material from this text or product, submit all requests online at cengage.com/permissions

Further permissions questions can be emailed to permissionrequest@cengage.com

Student Edition; Level 5 ISBN: 978-977-415-191-0

#### Sphinx Publishing Co.

9 Rashdan Street Messaha Square Dokki Giza, Egypt

#### National Geographic Learning

Cherlton House, North Way, Andover, Hampshire, SPIO 5BE United Kingdom

Locate your local office at international congage.com/region

Visit National Geographic Learning online at ELT NGL com-Visit our corporate website at www.cengage.com

Printed in

Print Number: 01 Print Year: 2022

#### Acknowledgments:

#### Cover Khaled Desoukl/AFP/Getty Images

Pp 1 Khaled Desouki/AFP/Getty Images; 4 Amir Makar/AFP/Getty Images; 5 Xinhua/Alamy Stock Photo; 6 Amir Makar/AFP/Getty Images; 7 Xinhua/Alamy Stock Photo:9-9 Amir Makar/AFP/Getty Images; 10 Cengage; 12 Tools12/Shutterstock; 14 Mathisworks/DigitalVision Vectors/ Getty Images; 18 Xinhua/Alamy Stock Photo; 19(tr) simonkr/E+/Getty Images; 19(cr) Glebchik/Shutterstock; 19(cl) Flok(/Shutterstock; 20(tl) Dorling Kindersley Itd/Alamy Stock Photo; 20(tcl) Gv Image-1/Shutterstock; 20(tc) MicrostockStudio/Shutterstock; 20(tcr) New Africa/ Shutterstock; 20(tr) Jake Wyman/The Image Bank/Getty Images; 22(girls) National Geographic Collection; 22(b) bkgd) Aquila chrysaetos/ Shutterstock; 22(br bkgd) Amr Adel/Alamy Stock Photo; 22(l inset) Pearl PhotoPix/Shutterstock; 22(r inset) Nailya Yakubova/Shutterstock; 26 Cengage; 30 Cengage; 34 Joel Carillet/E+/Getty Images; 36 Cengage; 38-39 Khaled ElAdawy/Shutterstock; 39 George Rudy/ Shutterstock; 40 STILLFX/Shutterstock; 42(cl) Ultramarinfoto/E+/Getty Images; 42(cr) Travis Owenby/Alamy Stock Photo; 42(bl) Kishore Newton/Shutterstock, 42(br) Matthias G. Ziegler/Shutterstock, 43(tl) Margrit Hirsch/Shutterstock, 43(tr) Patti jean guerrero/Shutterstock, 43(cl) Vinod Kumar Pillal/Alamy Stock Photo, 43(cr) David Sandron/Shutterstock; 43(b) George Rudy/Shutterstock; 44 Owyn Northwood; 46-47 Dima Zel/Shutterstock; 46(b) Boston University; 48-49 Brian Buma; 54-55 Minhua/Alamy Stock Photo; 56 Bilanol/Shutterstock; 60 Hisham Ibrahim/Alamy Stock Photo; 64 Marina Lohrbach/Shutterstock; 68 mastapiece/Shutterstock; 72(cl) VU PHAM VAN/Moment/Getty Images; 72(c) ploveking/iStock/Getty Images; 72(bl) WitR/Shutterstock; 72(br) William87/Getty Images; 72-73(bkgd) Anna Stowe Travel/ Alamy Stock Photo; 73(c) Cengage; 73(cbl) undefined undefined/iStock/Getty Images; 73(tl) shansh23/Shutterstock; 73(tr) Sam Vaughan/ Alamy Stock Photo; 73(cl) Protasov AN/Shutterstock; 73(cbr) Picture Partners/Shutterstock; 74(ti) Cengage; 74(tr) Cengage; 74(tr) Africa Studio/Shutterstock; 74(tcl) Cengage; 74(cl) Elena Seiryk/Shutterstock; 74(br) Oksana Kukuruza/Alamy Stock Photo; 74(bl) Cengage; 75(tl) Cengage; 75(tr) Jeff Kingma/Alamy Stock Photo; 75(c) Cengage; 76-77 NCI\M.D. Anderson Cancer Center/Science Source; 77 Georgia Tech; 78 K.M. Reyes; 78-79(bkgd) A.J. Adelmari/Alamy Stock Photo; 79 blickwinkel/Alamy Stock Photo; 86(t) Cengage; 86(b) Owyn Northwood, 87(t) Cengage; 87(b) Owyn Northwood; 88(t) Cengage; 88(b) Owyn Northwood; 89(tr) Cengage; 89 Owyn Northwood; 90 Owyn Northwood